



Universidad de Valladolid
Campus de Palencia

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL
Y DEL MEDIO NATURAL**

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del
Grupo 5º de Montes de Frumales, montes nº
22, 23 y 24 del C. M. U. P. de Segovia

DOCUMENTO 1: MEMORIA

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos

Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco
Cotutor: José Arturo Reque Kilchenmann

Mayo 2016

ÍNDICE

0. PRESENTACIÓN Y ANTECEDENTES	1
0.1. Resumen	1
0.2. PRESENTACIÓN.....	2
0.2.1 Datos Generales del Plan	2
<i>Tabla 1. Datos generales.....</i>	<i>2</i>
0.2.2 Objeto del Plan	2
0.2.3 Equipo redactor.....	2
0.2.4 Gestor	2
<i>Tabla 2. Gestor.....</i>	<i>2</i>
0.2.5 Representante	2
0.2.6 Solicitante.....	2
0.3. Antecedentes	3
<i>Tabla 3. Estudios de Ordenación.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabla 4. Destino de los tramos según el primer Plan Dasocrático.</i>	<i>4</i>
<i>Tabla 5. Decisiones dasocráticas importantes.</i>	<i>5</i>
<i>Tabla 6. Evolución de la ordenación del grupo de montes de Frumales.</i>	<i>6</i>
1. INVENTARIO	7
1.1. Estado Legal.....	7
1.1.1 Posición administrativa	7
1.1.1.1 Definición del ámbito del Plan	7
<i>Tabla 7. Datos de la explotación forestal</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 8. Posición administrativa</i>	<i>7</i>
1.1.1.2 Análisis SIGPAC.....	8
<i>Tabla 9. SIGPAC.....</i>	<i>8</i>
1.1.1.3 Régimen administrativo. Figuras especiales	9
<i>Tabla 10. Figuras especiales de protección.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 11. Lugares de Interés Geológico</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 12. Concentración parcelaria</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 13. Contratos que influyen en la gestión</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 14. Terrenos cinegéticos coto SG-10569.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 15. Terrenos cinegéticos coto SG-10382.....</i>	<i>11</i>
1.1.2 Pertenencia	13
<i>Tabla 19. Pertenencia.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabla 20. Pertenencia.....</i>	<i>13</i>
2.....	13
<i>Tabla 21. Pertenencia.....</i>	<i>14</i>

<i>Tabla 22. Pertenencia.....</i>	14
<i>Tabla 23. Pertenencia.....</i>	15
1.1.3 Límites.....	17
1.1.3.1 Descripción de los límites.....	17
1.1.3.2 Deslinde y amojonamiento de los límites.....	18
1.1.4 Enclavados	18
1.1.5 Cabidas	19
1.1.5.1 Cabidas generales	19
<i>Tabla 30. Cabidas generales del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela” ..</i>	19
<i>Tabla 31. Cabidas generales del monte nº 24 “Plantío del Toconal”</i>	19
<i>Tabla 32. Cabidas generales</i>	20
1.1.5.2 Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo	20
<i>Tabla 33. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 22</i>	20
<i>Tabla 34. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 23</i>	20
<i>Tabla 35. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 24</i>	21
<i>Tabla 36. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del grupo de montes</i>	21
1.1.5.3 Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal.....	21
<i>Tabla 37. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 22</i>	22
<i>Tabla 38. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 23.....</i>	22
<i>Tabla 39. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 24.....</i>	23
<i>Tabla 40. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del grupo de montes.....</i>	23
1.1.6 Servidumbres.....	23
1.1.7 Ocupaciones	24
1.1.8 Usos y costumbres vecinales	25
1.1.9 Vías Pecuarias.....	25
1.2. Estado NATURAL	27
1.2.1 Situación geográfica	27
<i>Tabla 44. Coordenadas</i>	27
1.2.2 Posición orográfica y configuración del terreno	28
<i>Tabla 45. Datos Físicos</i>	28

1.2.3	Hidrología.....	29
1.2.4	Clima	29
1.2.5	Vegetación potencial	31
1.2.6	Usos del suelo y vegetación actual.....	31
1.2.6.1	Usos del suelo	31
	<i>Tabla 47. Usos del suelo del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”.....</i>	<i>31</i>
	<i>Tabla 48. Usos del suelo del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”.....</i>	<i>33</i>
	<i>Tabla 49. Usos del suelo del monte nº 24 “Plantío del Toconal”</i>	<i>35</i>
1.2.6.2	Vegetación actual.....	37
1.2.7	Descripción de hábitats.....	38
	<i>Tabla 50. Hábitats</i>	<i>38</i>
1.2.8	Flora y fauna. Hongos.....	38
1.2.9	Rodales selectos, huertos semilleros y fuentes semilleros. Material de Reproducción Forestal.....	42
	<i>Tabla 56. MFR.....</i>	<i>42</i>
1.2.10	Enfermedades, plagas y daños abióticos.....	42
1.2.11	Paisaje	44
1.3.	Estado Forestal.....	45
1.3.1	Tipos de masa	45
	<i>Tabla 59. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”</i>	<i>46</i>
	<i>Tabla 60. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”</i>	<i>46</i>
	<i>Tabla 61. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 24 “Plantío del Toconal” ..</i>	<i>47</i>
	<i>Tabla 62. Catálogo de Tipos de masa totales del grupo de montes de Frumales</i>	<i>47</i>
1.3.2	Calidad de estación	48
1.3.3	Diseño del inventario	48
1.3.3.1	Definición del nivel al que se calcula el error y parámetro a evaluar.....	48
1.3.3.2	Definición de la división inventarial o superficies a inventariar	48
1.3.3.3	Elección del método de inventario para cada unidad inventarial	49
	A continuación se muestra el catálogo de unidades inventariables del monte que define el tipo de inventario que se ha hecho en cada tipo de masa, con la siguiente simbología:.....	49
	<i>Tabla 63. Catálogo de unidades inventariables</i>	<i>49</i>

1.3.3.4	Previsión de las herramientas dasométricas (fórmulas de cubicación) a utilizar	50
1.3.3.5	Parámetros fundamentales del inventario	52
	Tabla 64. Características del inventario forestal.	52
	Los parámetros fundamentales del inventario para los tramos en regeneración (Tramos III) del Estrato I, han sido los siguientes:	54
	Los parámetros fundamentales del inventario para los tramos de mejora (Tramos I y II) del Estrato II, han sido los siguientes:	54
	Figura 2. Situación de las parcelas de inventario en el Grupo de Montes	54
1.3.3.6	Datos a tomar en el inventario	55
1.3.4	Ejecución del inventario	56
1.3.5	Resultados del inventario	56
1.3.6	Proceso de datos del inventario	56
1.3.6.1	Herramientas dasométricas utilizadas.....	56
1.3.6.2	Fiabilidad del inventario. Cálculo de los errores cometidos:	57
	Tabla 66. Errores.	57
1.3.6.3	Cálculo de existencias maderables	58
	Tabla 67. Resumen existencias por tranzones	58
1.4.	Estado socioeconómico	69
1.4.1	Descripción de las intervenciones en la última década	69
	Tabla 68. Comparativa entre volumen previsto y volumen real extraído	69
	Tabla 69. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a la madera	70
	Tabla 70. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a la resinación	71
	Tabla 71. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a los pastos	73
	Tabla 72. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos al aprovechamiento cinegético	73
	Tabla 73. Aprovechamientos durante los últimos n años	75
	Tabla 74. Resumen de los aprovechamientos realizados durante el último decenio referidos a la totalidad del monte (816,18 ha).	79
	Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años.	82
	Año	82
	Tabla 78. Resumen de las mejoras realizadas durante el último decenio referidos a la totalidad del monte (816,18 ha)	88
1.4.2	Balance económico del último decenio	88
1.4.3	Descripción de los aprovechamientos continuos de la explotación forestal	89
1.4.3.1	Aprovechamiento cinegético.....	89

1.4.3.2	Aprovechamiento pastoral.....	90
1.4.3.3	Otros aprovechamientos continuos en el ámbito de planificación	90
1.4.4	Análisis de la oferta potencial de bienes y servicios	90
1.4.4.1	Condiciones intrínsecas del monte. Infraestructuras forestales	90
	<i>Tabla 80. Resumen de caminos que atraviesan el monte.....</i>	<i>91</i>
1.4.4.2	Condiciones productivas del monte	92
1.4.4.3	Utilidades y beneficios indirectos	94
1.4.4.3.1	Biomasa y fijación de CO2	94
1.4.4.4	Análisis de la Demanda Previsible de Bienes y Servicios.....	97
	<i>Tabla 89. Características Económicas de la Población según el censo de 2015</i>	<i>98</i>
1.4.5	Bienes de Patrimonio Cultural.....	98
	<i>Tabla 90. BPC (Bienes de Patrimonio Cultural)</i>	<i>98</i>
2.	DETERMINACIÓN DE USOS.....	99
2.1.	Determinación de Usos actuales	99
2.2.	Priorización y Compatibilización de Usos.....	100
2.3.	Condicionantes y Modalidades de Gestión	101
2.4.	OBJETIVOS PARA EL CONJUNTO DEL MONTE O EXPLOTACIÓN.....	101
	<i>Tabla 91. Usos y objetivos por cuartel</i>	<i>102</i>
2.5.	DIVISIÓN DASOCRÁTICA	103
	<i>Tabla 92. Superficies o cabidas arboladas del monte.....</i>	<i>104</i>
	<i>Tabla 93. División dasocrática del grupo de montes de Frumales</i>	<i>105</i>
3.	PLANIFICACIÓN.....	107
3.1.	PLAN GENERAL.....	107
3.1.1	Descripción del monte modelo al que converger	107
3.1.2	Características selvícolas	107
3.1.2.1	Elección de especies.....	107
3.1.2.2	Elección del método de beneficio	107
3.1.2.3	Elección de la forma principal de masa.....	107
3.1.2.4	Valoración de la selvicultura anterior.....	107
3.1.2.5	Caracterización de modelos culturales	108
3.1.2.6	Resumen de las características selvícolas	111
3.1.3	Características Dasocráticas	111

3.1.3.1	Elección del método de ordenación	111
3.1.3.2	Discusión de la edad de madurez	111
3.1.3.3	Resumen de las características dasocráticas	111
3.1.4	Organización en el espacio de la selvicultura.....	114
3.1.4.1	Tramo en destino o de regeneración.....	115
3.1.4.2	Tramo de preparación	116
3.1.4.3	Tramo de mejora	116
3.2.	PLAN ESPECIAL	117
3.2.1	Sección 1ª: Plan de aprovechamientos y regulación de usos	117
3.2.1.1	Plan de aprovechamientos maderables.....	117
3.2.1.1.1	Tipos de corta que se ejecutarán	117
3.2.1.1.2	Cálculo de la posibilidad	119
	<i>Tabla 98. Existencias por tronzones y estimaciones de cortas de mejora.....</i>	<i>120</i>
3.2.1.1.3	Localización y calendario de cortas.....	121
	<i>Tabla 99. Plan de aprovechamiento de madera.....</i>	<i>121</i>
3.2.1.1.4	Valoración económica del plan de cortas.....	122
	<i>Tabla 100. Valoración del Plan de Aprovechamientos referentes a pies secos por la superficie del monte.....</i>	<i>123</i>
	<i>Tabla 101. Valoración del Plan de Aprovechamientos maderables (cortas de regeneración y claras)</i>	<i>125</i>
	<i>El volumen y su valoración total se recogen en la Tabla Previsión del volumen total a extraer y su valoración económica, que aparecerá en las siguientes páginas.....</i>	<i>125</i>
	<i>Tabla 102. Volúmenes de corta de regeneración y valoración prevista</i>	<i>126</i>
	<i>Tabla 103. Previsión del volumen y su valoración económica de las cortas de mejora</i>	<i>126</i>
	<i>Tabla 104. Previsión del volumen total a extraer y su valoración económica</i>	<i>127</i>
3.2.1.2	Plan de aprovechamiento de resinas	127
	<i>Tabla 106. Valoración del Plan de aprovechamientos de resinas</i>	<i>131</i>
3.2.1.3	Plan de aprovechamientos de pastos	131
	<i>Tabla 108. Valoración del Plan de aprovechamientos de pastos</i>	<i>134</i>
3.2.1.4	Plan de aprovechamientos cinegéticos	134
	<i>Tabla 110. Valoración del Plan de aprovechamientos cinegéticos.....</i>	<i>137</i>
3.2.1.5	Plan de aprovechamientos de hongos, leñas, ocio y otros.....	137
3.2.1.6	Resumen de los aprovechamientos	139
	<i>Tabla 114. Resumen de los aprovechamientos del monte.....</i>	<i>139</i>

3.2.1.7	Recomendaciones generales sobre los aspectos sanitarios, el riesgo de incendios y la mejora genética.....	139
3.2.1.8	Recomendaciones generales sobre el mantenimiento e incremento de la biodiversidad	140
3.2.1.9	Recomendaciones generales sobre la flora y fauna protegida	140
3.2.1.10	Recomendaciones generales sobre el mantenimiento y gestión de los espacios naturales, Red Natura 2000 o hábitats de interés comunitario.....	141
3.2.2	Sección 2ª: Plan de Mejoras.....	141
	<i>Tabla 115. Valoración de los tratamientos de mejora planificados.....</i>	<i>142</i>
	<i>Tabla 116. Valoración de las actuaciones a realizar sobre el terreno</i>	<i>143</i>
	<i>Tabla 117. Valoración de las actuaciones de las infraestructuras</i>	<i>144</i>
	<i>Tabla 118. Valoración de las actuaciones referidas a la propiedad forestal ..</i>	<i>144</i>
	<i>Tabla 119. Valoración de las actuaciones referidas a la planificación.....</i>	<i>145</i>
3.2.2.1	Localización y calendario de las mejoras.....	145
	<i>Tabla 120. Localización, calendario y valoración de las mejoras por tranzón</i>	<i>146</i>
	<i>Tabla 121. Localización, calendario y valoración de las mejoras por monte .</i>	<i>147</i>
3.2.2.2	Resumen de las mejoras.....	148
	<i>Tabla 122. Resumen de las mejoras por tipo.....</i>	<i>148</i>
3.2.3	Sección 3ª: Balance económico	148
	<i>Tabla 123. Balance Plan Especial del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”:</i>	<i>149</i>
	<i>Tabla 124. Balance Plan Especial del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”</i>	<i>149</i>
	<i>Tabla 125. Balance Plan Especial del monte nº 24 “Plantío del Toconal”</i>	<i>150</i>
	<i>Tabla 126. Balance Plan Especial del grupo 5º de Frumales.....</i>	<i>151</i>
4.	HOJA DE FIRMAS	151

0. PRESENTACIÓN Y ANTECEDENTES

0.1. RESUMEN

El contenido del presente proyecto trata de la 4ª Revisión de la Ordenación de un Grupo de Montes de Utilidad Pública de 816,18 ha. de superficie, situado en la meseta castellana, en plena Tierra de Pinares segoviana.

Los tres montes que componen esta agrupación pertenecen al Ayuntamiento de Frumales, situado en la comarca de Cuéllar, y su gestión corresponde a la Sección Territorial III de Ordenación y Mejora del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia.

En los montes encontramos masas monoespecíficas de pinar de *Pinus pinaster* Aiton. que se regeneran de forma natural y se aprovechan para madera y resina simultáneamente. Las existencias han aumentado hasta un 50 % desde el primer instrumento de ordenación creado en 1954 como refleja la evolución de los datos del monte, por lo que el instrumento de ordenación está siendo útil para la densificación, la obtención de recursos, beneficios y la regeneración natural de la masa, principalmente.

El método de ordenación que se mantiene son los Tramos Periódicos Permanentes, todo un referente y ejemplo de gestión sostenible a día de hoy, ya que se trata de uno de los pocos montes ordenados mediante este estricto pero eficaz método. La disponibilidad de vías y fajas cortafuegos dispuestas de forma lineal por toda la superficie construidos históricamente con motivo de la resinación, hacen que el instrumento ideal de ordenación para estos montes sean los Tramos Periódicos Permanentes. Con la distribución de estas calles se obtienen unos rodales de superficies muy similares que nos facilitan la gestión del conjunto del monte.

La denominación de la unidad mínima inventariable es el tranzón en vez del rodal por motivos tradicionales ligados a la resinación histórica de los montes de la zona, por lo que en el presente documento van a mantener esa nomenclatura tradicional tan características denominada tranzón.

El presente proyecto se ha elaborado en PLANFOR, un instrumento de Sistema de Información Geográfica que se adecúa a la normalización que exige la Junta de Castilla y León actualmente.

En concreto el documento recoge la evolución del monte desde el primer instrumento de ordenación, revisa e interpreta los datos referentes a los aprovechamientos y mejoras realizadas en el último decenio y planifica la gestión de los próximos diez años de forma detallada y cuantitativa.

0.2. PRESENTACIÓN

0.2.1 Datos Generales del Plan

Tabla 1. Datos generales

Título del Plan	GRUPO DE MONTES DE FRUMALES
Código de expediente o propuesta	SIN EXPEDIENTE
Fecha de entrega del Plan	08/06/2016
Vigente hasta (fecha)	08/06/2024
Vigencia del Plan(años)	10 (2014-2023)

Fuente: Elaboración propia

0.2.2 Objeto del Plan

El objeto del Plan es la redacción de la 4ª Revisión de la Ordenación del Grupo de Montes de Frumales nº 22, 23 y 24 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Segovia denominado “Pimpollada o Pinar y Plantío de las Casas”, “Pimpollada de la Aldehuela” y “Plantío del Toconal”, perteneciente al Ayuntamiento de Frumales, en la Comarca de Villa y Tierra de Cuéllar.

0.2.3 Equipo redactor

La redacción del presente documento ha sido realizada por el alumno José Carlos Matesanz Pintos de la Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias de Palencia con motivo de su Proyecto Fin de Grado del Grado en Ingeniería Forestal del Medio Natural.

0.2.4 Gestor

Tabla 2. Gestor

Nombre	SERVICIO TERRITORIAL DE MEDIO AMBIENTE	C.I.F./N.I.F.	S-4711001J
Dirección	PLAZA REINA DOÑA JUANA, 5	C.P.	40071
Localidad	SEGOVIA	Teléfono	921417427

Fuente: Elaboración propia

La gestión del monte corresponde a la Sección Territorial III de Ordenación y Mejora del Servicio Territorial de Medio Ambiente de Segovia de la Dirección General del Medio Natural de la Junta de Castilla y León.

0.2.5 Representante

Se trata de un Monte de Utilidad pública.

0.2.6 Solicitante

Se trata de un Monte de Utilidad Pública.

0.3. ANTECEDENTES

Este proyecto corresponde a la 4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Grupo de Montes de Frumales, Montes nº 22, 23 y 24 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Segovia, pertenecientes al Ayuntamiento de Frumales, en la comarca de Cuéllar.

La anterior Revisión, la 3ª firmada en Segovia el 29 de noviembre de 2002, comprendía la planificación para los años 2004 a 2013. Los autores de esa última revisión son: Juan Solórzano Sendino y Teresa Borregón Carretero.

En esta 4ª Revisión se revisa el Plan especial propuesto para el periodo 2004 a 2013 en el anterior documento de ordenación, y se propone un nuevo Plan Especial para el periodo 2014 a 2023.

El primer documento de Ordenación de este Grupo de Montes es de 1954, siendo denominado Plan Dasocrático por su autor, aunque realmente guarda la estructura de un Proyecto de Ordenación. Este Plan Dasocrático incluye un señalamiento de rodales y una división en tramos y cuarteles. Desde entonces han transcurrido 62 años, realizándose una revisión del Plan Dasocrático inicial en 1963, una Ordenación en 1974 y tres Revisiones de la planificación de la ordenación de este monte:

Tabla 3. Estudios de Ordenación

Documento	Autor	Año	Período
Plan Dasocrático	Manuel Vázquez del Río	1954	1953-1962
1ª revisión Plan Dasocrático	Manuel Fisac Benavente	1963	1964-1973
Ordenación	Manuel Serrano Orodea	1974	1974-1983
1ª Revisión	Pedro Bernardi Betés	1984	1984-1993
2ª Revisión	Miguel Allué Andrade Camacho	1994	1994-2003
3ª Revisión	Juan Solórzano Sendino	2004	2004-2013

Fuente: Elaboración propia

El Grupo de Montes se divide en dos cuarteles A y B, compuesto cada uno de 16 tranzones, que se agrupan en cuatro tramos I, II, III y IV.

Esta división dasocrática es la misma utilizada en la revisión anterior.

En el Plan Dasocrático de 1954, se planificó la corta del arbolado sobremaduro preparando el monte para el equilibrio de edades. Estas cortas se realizaron fundamentalmente en el Tramo IV de los Cuarteles A y B, no obstante en el resto del monte también se apearon los árboles más longevos aunque de forma más testimonial.

En el Proyecto de Ordenación de 1974 se propone continuar las cortas de regeneración en el Tramo I como estaban planificadas en el Plan Dasocrático, coincidiendo con el segundo semiperíodo del Tramo I.

Tabla 4. Destino de los tramos según el primer Plan Dasocrático.

Tramo	Destinado al decenio
IV	1953-1962
I	1963-1983
II	1984-2003
III	2004-2023
IV	2024-2043

Fuente: Elaboración propia

A continuación se presenta una tabla resumen con las decisiones dasocráticas más importantes adoptadas a lo largo de las distintas Revisiones Dasocráticas y de Ordenación del monte, y otra tabla de la evolución de la ordenación con las características principales a lo largo de las diferentes revisiones

Tabla 5. Decisiones dasocráticas importantes.

	Periodo	Método de Ordenación	Cortas de Regeneración	Turno	Periodo de Regeneración
1954 Plan Dasocrático	1953-1963	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
1963 1ª Revisión P.D.	1964-1974	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
1974 Ordenación	1974-1984	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
1984 1ª Revisión P.O.	1984-1994	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
1994 2ª Revisión P.O.	1994-2004	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
2004 3ª Revisión P.O.	2004-2014	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años
2014 4ª Revisión P.O.	2014-2024	Tramos Periódico Permanente	Aclareo Sucesivo	80 años	20 años

Fuente: Elaboración propia

Tabla 6. Evolución de la ordenación del grupo de montes de Frumales.

Estudio o Proyecto	año	Periodo	Sup. Pública (ha)	Sup. Arbolada (ha)	Número de árboles en pie		Existencias (m3) >20 cm	Crecimiento (m3/decenio)	Posibilidad (m3/decenio)	Cortado (m3)	Nº pies resinados	Miera (t)
					10-20 cm (no métricos)	> 20 cm (métricos)						
Plan Dasocrático	1954	1953-1963	793	desconocida	11473	52706	21813	4320	4363	3456	17519	53
1ª Revisión P.D.	1963	1964-1974	764	656	19709	60077	31784	3810	5025	5228	25600	77
P. Ordenación	1974	1974-1984	764	674	32514	69082	33781	8120	8685	9227	33186	100
1ª Revisión P.O.	1984	1984-1994	764	702	31888	64760	30715	5340	8400	8949	26091	78
2ª Revisión P.O.	1994	1994-2004	803	728	33556	65689	30853	6070	6900	5934	13344	40
3ª Revisión P.O.	2004	2004-2014	816	743	41010	67649	42399	17204	12005	6518	11402	137

Fuente: Elaboración propia

Las existencias han aumentado más de un 50% desde el primer Instrumento de ordenación hasta la pasada revisión, lo que nos indica que se está actuando adecuadamente. La tendencia del crecimiento también ha sido a la alza, multiplicándose por cuatro desde 1954 hasta la anterior revisión. Generalmente se ha tendido a cortar menos volumen del planificado por que las dificultades de regeneración obligan a retrasar las cortas y a hacerlas más suaves. En la resinación el mercado y la demanda han variado mucho históricamente, pudiendo apreciarse dos repuntes hacia inicio de los años 80 y en la actualidad.

1. INVENTARIO

1.1. ESTADO LEGAL

1.1.1 Posición administrativa

1.1.1.1 Definición del ámbito del Plan

Los Montes de Utilidad Pública nº 22, 23 y 24 del Catálogo de Montes de Utilidad Pública de la provincia de Segovia, denominados “Pimpollada o Pinar y Plantío de las Casas”, “Pimpollada de la Aldehuela” y “Plantío del Toconal”, se encuentran ubicados dentro del término municipal de Frumales, en la Comarca de Villa y Tierra de Cuéllar.

Tabla 7. Datos de la explotación forestal

Código de explotación forestal	G000005SG
Tipo de explotación forestal	Grupo de Montes
Identificador de explotación forestal	000005
Nombre de la explotación forestal	GRUPO DE MONTES DE FRUMALES

Fuente: Elaboración propia

Tabla 8. Posición administrativa

Monte	Nombre	Localidad	Término Municipal	Provincia	Sección Territorial	Comarca Forestal
22	PIMPOLLADA O PINAR Y PLANTIO DE LAS CASAS	FRUMALES	FRUMALES	SEGOVIA	III	Cuéllar
24	PLANTIO DEL TOCONAL	FRUMALES	FRUMALES	SEGOVIA	III	Cuéllar
23	PIMPOLLADA DE LA ALDEHUELA	FRUMALES	FRUMALES	SEGOVIA	III	Cuéllar

Fuente: Elaboración propia

1.1.1.2 Análisis SIGPAC

El análisis SIGPAC recoge en forma de tabla los recintos SIGPAC que se ubican en cada rodal del monte. La información se obtiene de la información contenida en las capas SIGPAC. Aunque no sea necesario realizar un análisis parcelario, se incluye la tabla vacía por si en futuras revisiones se desea realizar más detalle de este apartado.

Tabla 9. SIGPAC

MONTE (CODMONT)	Rodal/s	Finca o parcela	Término Municipal	Polígono	Parcela	Recinto	Agregado	Zona	Uso_SIGPAC	Titular	Superficie (ha)

Fuente: Elaboración propia

1.1.1.3 Régimen administrativo. Figuras especiales

Figuras especiales de protección

El Grupo de Montes de Frumales no se ve afectado por ninguna figura especial de protección.

Tabla 10. Figuras especiales de protección

Incluido en alguna figura		Si		Se ve afectado		Si	
		No	X			No	X
Se prevé su inclusión		Si		Superficie afectada por la figura de protección		ha	
		No				%	
Figura Legal				Nombre			
Fecha de declaración					Forma de declaración		
Restricciones							

Fuente: Elaboración propia

No existen Lugares de Interés Geológico en los montes.

Tabla 11. Lugares de Interés Geológico

MONTE (CODMONT)	Cuartel	Rodal	Lig	Nombre	Tipo	Interés

Fuente: Elaboración propia

Concentración parcelaria

El municipio de Frumales se encuentra concentrado, habiéndose quedado los Montes de Utilidad Pública excluidos de la concentración parcelaria.

Tabla 12. Concentración parcelaria

Zona de Concentración	Concentrado	<input checked="" type="checkbox"/>
	En proceso de concentración	<input type="checkbox"/>
Frumales	Al margen de este proceso	<input type="checkbox"/>
Repercusión en el monte o explotación	Excluido	

Fuente: Elaboración propia

Contratos que influyen en la gestión

No existen contratos que influyan en la gestión de los montes.

Tabla 13. Contratos que influyen en la gestión

Consortiado	No	X					
	Si		Fecha inicio		Fecha fin		Nº
Descripción							
Otros contratos o arrendamientos	No						
	Si		Fecha inicio		Fecha fin		
Descripción							
Hipotecas u otros derechos reales	No						
	Si		Fecha inicio		Fecha fin		
Descripción							

Fuente: Elaboración propia

Terrenos cinegéticos

Los montes se encuentran incluidos en los cotos de caza con matrícula SG-10569 y SG-10382. El Club Deportivo de Caza de Frumales tiene los derechos cinegéticos actualmente.

Los M.U.P. nº 23 y 24 (671,91 ha.) se encuentran en el coto SG-10569. Este coto fue constituido el 7 de octubre de 2010, su representante titular es Santiago López del Pozo y tiene una superficie total de 992,6 ha.

El M.U.P. nº 22 (140,16 ha.) se encuentra en el coto SG-10382. Este coto fue constituido el 18 de julio de 1989 y tiene una superficie total de 1554 ha.

A continuación se muestran unas tablas resumen de la información de los cotos cinegético.

Tabla 14. Terrenos cinegéticos coto SG-10569.

COTOS DE CAZA					
Coto Privado					
Matrícula	SG-10569	Aprovechamiento principal	Caza menor		
Nombre del coto	LAS CENTENERAS				
Titular actual	Club Deportivo De Caza de Frumales		Superficie incluida	671,91 ha	
Fecha última resolución					
Plan cinegético	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha presentación	18/11/2014	
			Fecha aprobación	Provisional	
	No	<input type="checkbox"/>			Definitiva
			Vigente hasta	31/03/2020	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 15. Terrenos cinegéticos coto SG-10382.

COTOS DE CAZA				
Coto Privado				
Matrícula	SG-10382	Aprovechamiento principal	Caza mayor y caza menor	
Nombre del coto	LA ALDEHUELA			
Titular actual	Club Deportivo De Caza De Frumales		Superficie incluida	140,16 ha
Fecha última resolución				
Plan cinegético	Si	<input checked="" type="checkbox"/>	Fecha presentación	25/05/2012
			Fecha aprobación	Provisional
		Definitiva		
	No	<input type="checkbox"/>	Vigente hasta	31/03/2017

Fuente: Elaboración propia

Inventario de bienes de corporaciones locales

No se considera necesario dado que los montes se encuentran registrados.

Tabla 16. Inventario de bienes de corporaciones locales

¿Dispone de inventario de bienes la corporación propietaria?				Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>
Fecha última actualización				Nº de orden			

Fuente: Elaboración propia

Riesgo de incendios

Tabla 17. Riesgo de incendios (INFOCAL)

Nivel de riesgo para el año 2015					
Comarca de Cuéllar					
I	<input type="checkbox"/>	II	<input type="checkbox"/>	III	<input type="checkbox"/>
				IV	<input checked="" type="checkbox"/>
				V	<input type="checkbox"/>

Fuente: Elaboración propia

Planeamiento urbanístico

Se han respetado los Montes de Utilidad Pública.

El Ayuntamiento de Frumales no tiene instrumento de planeamiento urbanístico.

Tabla 18. Planeamiento urbanístico

Término Municipal	Frumales	Si		
		No	X	
Figuras de Planificación correspondientes al monte				
Suelo Rústico con protección natural. Masa forestal.				

Fuente: Elaboración propia

1.1.2 Pertenencia

Los Montes nº 22, 23 y 24 pertenecen al Ayuntamiento de Frumales.

Tabla 19. Pertenencia

MONTE	FINCA	C.E.A.	PROPIETARIO DE LA FINCA						
			Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
22	1		AYUNTAMIENTO DE FRUMALES	P4009400		921164209	CALLE REAL, 1	FRUMALES	SEGOVIA
			Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
			Tipo de documento		Fecha documento				
			Certificado del registro de la propiedad		31/01/1966		PARCELA I		

Fuente: Elaboración propia

Tabla 20. Pertenencia

MONTE	FINCA	C.E.A.	PROPIETARIO DE LA FINCA						
			Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
22	2		AYUNTAMIENTO DE FRUMALES	P4009400		921164209	CALLE REAL, 1	FRUMALES	SEGOVIA
			Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
			Tipo de documento		Fecha documento				
			Certificado del registro de la propiedad		31/01/1966		PARCELA II		

Tabla 21. Pertenencia

MONTE	FINCA	C.E.A.	PROPIETARIO DE LA FINCA						
			Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
22	3		AYUNTAMIENTO DE FRUMALES	P4009400		921164209	CALLE REAL, 1	FRUMALES	SEGOVIA
			Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
			Tipo de documento		Fecha documento				
			Certificado del registro de la propiedad		31/01/1966		PARCELA III		

Fuente: Elaboración propia

Tabla 22. Pertenencia

MONTE	FINCA	C.E.A.	PROPIETARIO DE LA FINCA						
			Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
24	4		AYUNTAMIENTO DE FRUMALES	P4009400		921164209	CALLE REAL, 1	FRUMALES	SEGOVIA
			Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
			Tipo de documento		Fecha documento				
			Certificado del registro de la propiedad		28/02/1966				

Fuente: Elaboración propia

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Grupo 5º de Montes de Frumales, Montes nº 22, 23 y 24 del C.M.U.P. de Segovia.

MEMORIA

Tabla 23. Pertenencia

MONTE	FINCA	C.E.A.	PROPIETARIO DE LA FINCA						
			Nombre y apellidos	N.I.F.	E-Mail	Teléfono	Dirección	Localidad	Provincia
23	5		AYUNTAMIENTO DE FRUMALES	P4009400		921164209	CALLE REAL, 1	FRUMALES	SEGOVIA
			Acreditación de la propiedad			Nombre de la finca			
			Tipo de documento		Fecha documento				
			Certificado del registro de la propiedad		28/02/1966				

Fuente: Elaboración propia

Tabla 24. Estado Registral Monte 22.

<div><div><div><div><div><div></div><div>Registro de la Propiedad</div></div></div><div><div><div>Si</div><div>X</div></div><div><div>No</div><div></div></div></div></div><div><div><div>Nombre del Registro</div><div>Registro de la propiedad de Cuéllar</div></div></div></div></div>							
Libro	25	Tomo	1158	Folio	17	Número	3019
	24		1145		222,224		2974-76
	20		992		49		1966
	20		992		50		1067
	38		1607		177		5643
Fecha	Primera inscripción		08/11/1929				
	Última inscripción		23/01/1974				

Fuente: Elaboración propia

La parcela 5082 del polígono 2 que es consecuencia de una inclusión en el monte 22, no está incluida en el registro de la propiedad ni se encuentra amojonada.

Tabla 25. Estado Registral Monte 23.

Registro de la Propiedad		Si	<input checked="" type="checkbox"/>	No	<input type="checkbox"/>	Nombre del Registro	Registro de la propiedad de Cuéllar
Libro	20	Tomo	992	Folio	40	Número	1957
Fecha	Primera inscripción		08/11/1929				
	Última inscripción		08/11/1929				

Fuente: Elaboración propia

Tabla 26. Estado Registral Monte 24.

Registro de la Propiedad		Si	<div>X</div>	No	<div></div>	Nombre del Registro	Registro de la propiedad de Cuéllar
Libro	20	Tomo	992	Folio	50	Número	1967
	25		1158		19		3021
	25		1158		19		3022
	25		1158		19		3023
	30		1273		20		4252
Fecha	Primera inscripción		08/11/1929				
	Última inscripción		29/01/1966				

Fuente: Elaboración propia

1.1.3 Límites.

1.1.3.1 Descripción de los límites

MUP nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”:

Los límites que figuran en el Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Segovia son los siguientes:

- Norte: Cacera de la Pasadera, fincas particulares y terrenos del Ayuntamiento de Frumales, en término de Frumales.
- Sur: Terrenos del Ayuntamiento de Frumales, fincas particulares y senda del Prado, en término de Frumales.
- Este: Terrenos del Ayuntamiento de Frumales, fincas de particulares y camino de Ganados a Olombrada en término de Frumales.
- Oeste: Monte de libre disposición de Dehesa Mayor, en término de Cuéllar y fincas particulares en término de Frumales.

MUP nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”:

Los límites que figuran en el Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Segovia son los siguientes:

- Norte: Propiedades particulares.
- Sur: Centeneros de Frumales.
- Este: Paso local de ganados a las Centeneras de Frumales y monte "plantío del toconal", del término y propios de Fumales, nº 24 del Catálogo.
- Oeste: Antiguo término de Dehesa (hoy Cuéllar).

MUP nº 24 “Plantío del Toconal”:

Los límites que figuran en el Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Segovia son los siguientes:

- Norte: Pimpolladas particulares y término de Hontalbilla.
- Sur: Línea antigua amojonada de las Centeneras de Frumales.
- Este: Camino de Fuentepeelayo a Olombrada y monte "Común Grande de las Pegueras", de la Comunidad de Villa y Tierra de Cuéllar, en los términos de Sanchonuño y otros, nº 48 del Catálogo.
- Oeste: Borde Este del Camino de las Tinadas de Frumales a las Centeneras.

1.1.3.2 Deslinde y amojonamiento de los límites

El Deslinde del Monte de Utilidad pública nº 22 fue aprobado por Orden Ministerial con fecha 7 de octubre de 1958. El amojonamiento del monte 22 se realizó el 20 de enero de 1959, no obstante, no todas las parcelas del monte 22 se encuentran amojonadas:

La parcela 5082 del polígono 2 fue levantada en octubre de 2002 pero actualmente se encuentra sin su correspondiente amojonamiento, junto con la parcela de 40,7 ha.

El Deslinde del monte 23 fue aprobado por Orden Ministerial el 13 de octubre de 1958. Su amojonamiento se finalizó el 22 de enero de 1959, no habiendo surgido ninguna modificación hasta la fecha.

El Deslinde del monte 24 fue aprobado por Orden Ministerial el 28 de julio de 1961. Su amojonamiento se realizó el 8 de octubre de 1963, sin surgir tampoco ninguna modificación hasta la fecha.

Tabla 27. Deslinde y amojonamiento de los límites

MONTE	DESLINDE		AMOJONAMIENTO	
	Norma de aprob.	Fecha de aprob.	Norma de aprob.	Fecha de aprob.
22	Orden Ministerial	7 de octubre de 1958	Orden Ministerial	27/06/1963
23	Orden Ministerial	13 de octubre de 1958	Orden Ministerial	28/06/1961
24	Orden Ministerial	28 de julio de 1961	Orden Ministerial	18/12/1964

Fuente: Elaboración propia

1.1.4 Enclavados

El Grupo de montes de Frumales no presenta ningún enclavado en la totalidad de su superficie.

Tabla 28. Enclavados

MONTE	Enclavado	Recinto SIGPAC	Propietario/s	Superficie(ha)
Total				0,00

Fuente: Elaboración propia

1.1.5 Cabidas

Las cabidas se enfocarán desde varios puntos de vista:

1.1.5.1 Cabidas generales

A continuación se resumen las cabidas generales del grupo de montes por montes y en conjunto:

Tabla 29. Cabidas generales del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”

MONTE(CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
4008110000000022	Superficie total (CON ENCLAVADOS)	134,12	135,72
	Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)	134,12	135,72
	Superficie de enclavados	0	
	Superficie de Dominio Público no Forestal	0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 30. Cabidas generales del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”

MONTE(CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
4008110000000023	Superficie total (CON ENCLAVADOS)	336,67	351,50
	Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)	336,67	351,50
	Superficie de enclavados	0	
	Superficie de Dominio Público no Forestal	0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 31. Cabidas generales del monte nº 24 “Plantío del Toconal”

MONTE(CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
4008110000000024	Superficie total (CON ENCLAVADOS)	345,39	335,50
	Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)	345,39	335,50
	Superficie de enclavados	0	
	Superficie de Dominio Público no Forestal	0	

Fuente: Elaboración propia

Tabla 32. Cabidas generales

PLAN(CÓDIGO)	Tipo de Superficie	REAL (ha)	LEGAL (ha)
PO_G000005SG_R_04	Superficie total (CON ENCLAVADOS)	816,18	822,72
	Superficie Pública (GESTIÓN PÚBLICA) o explotación (gestión particular)	816,18	822,72
	Superficie de enclavados	0	
	Superficie de Dominio Público no Forestal	0	

Fuente: Elaboración propia

1.1.5.2 Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo

A continuación se muestran las cabidas desde el punto de vista de los usos del suelo:

Tabla 33. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 22

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000022	Superficie Poblada (FCCARB > 5%)	100,23
	Superficie Rasa (FCCARB < 5%)	28,12
	Superficie Improductivo forestal	4,52
	TOTAL SUPERFICIE FORESTAL	132,87
	SUPERFICIE NO FORESTAL	1,2709
	SUPERFICIE TOTAL	134,1409

Fuente: Elaboración propia

Tabla 34. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 23

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000023	Superficie Poblada (FCCARB > 5%)	329,67
	Superficie Rasa (FCCARB < 5%)	4,67
	Superficie Improductivo forestal	
	TOTAL SUPERFICIE FORESTAL	334,34
	SUPERFICIE NO FORESTAL	2,3234
	SUPERFICIE TOTAL	336,6634

Fuente: Elaboración propia

Tabla 35. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del monte nº 24

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000024	Superficie Poblada (FCCARB > 5%)	312,89
	Superficie Rasa (FCCARB < 5%)	
	Superficie Improductivo forestal	30,63
	TOTAL SUPERFICIE FORESTAL	343,52
	SUPERFICIE NO FORESTAL	1,1611
	SUPERFICIE TOTAL	344,6811

Fuente: Elaboración propia

Tabla 36. Cabidas desde el punto de vista de usos del suelo del grupo de montes

PLAN(CÓDIGO)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
PO_G000005SG_R_04	Superficie Poblada (FCCARB > 5%)	742,79
	Superficie Rasa (FCCARB < 5%)	32,79
	Superficie Improductivo forestal	35,15
	TOTAL SUPERFICIE FORESTAL	810,73
	SUPERFICIE NO FORESTAL	4,76
	SUPERFICIE TOTAL	815,49

Fuente: Elaboración propia

Como se puede apreciar, la superficie total en función del uso del suelo ha disminuido respecto de la cabida total calculada en el apartado anterior, en concreto 0,69 ha. O lo que es lo mismo un 0,084%, algo insignificante cuando estamos hablando de ordenaciones de montes de grandes superficies.

1.1.5.3 Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal

A continuación se muestran las cabidas de los montes desde el punto de vista de la planificación forestal, teniendo en cuenta las superficies que ocupan las ocupaciones y las de Dominio Público forestal e inforestal dentro de los montes.

Tabla 37. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 22

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000022	Superficie Forestal	132,87
	Superficie de Dominio Público en Forestal	
	Superficie de Ocupaciones en Forestal	
	SUPERFICIE DE ORDENACIÓN	132,87
	Superficie Inforestal	1,27
	Superficie de Dominio Público en Inforestal	
	Superficie de Ocupaciones en Inforestal	
	SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN	134,14

Fuente: Elaboración propia

Tabla 38. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 23

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000023	Superficie Forestal	334,34
	Superficie de Dominio Público en Forestal	
	Superficie de Ocupaciones en Forestal	
	SUPERFICIE DE ORDENACIÓN	334,34
	Superficie Inforestal	2,32
	Superficie de Dominio Público en Inforestal	
	Superficie de Ocupaciones en Inforestal	
	SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN	336,66

Fuente: Elaboración propia

Tabla 39. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del monte nº 24

MONTE (CODMONT)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
4008110000000024	Superficie Forestal	343,51
	Superficie de Dominio Público en Forestal	
	Superficie de Ocupaciones en Forestal	
	SUPERFICIE DE ORDENACIÓN	343,51
	Superficie Inforestal	1,16
	Superficie de Dominio Público en Inforestal	
	Superficie de Ocupaciones en Inforestal	
	SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN	344,67

Fuente: Elaboración propia

Tabla 40. Cabidas desde el punto de vista de la planificación forestal del grupo de montes

PLAN(CÓDIGO)	Tipo de Superficie	REAL (ha)
PO_G000005SG_R_04	Superficie Forestal	810,72
	Superficie de Dominio Público en Forestal	
	Superficie de Ocupaciones en Forestal	
	SUPERFICIE DE ORDENACIÓN	810,72
	Superficie Inforestal	4,75
	Superficie de Dominio Público en Inforestal	
	Superficie de Ocupaciones en Inforestal	
	SUPERFICIE DEL ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN	815,47

Fuente: Elaboración propia

La cabida total de nuestro ámbito de aplicación respecto a la planificación forestal ha variado 0,71 ha. O lo que es lo mismo, un 0,086% respecto de la cabida total anteriormente calculada, algo insignificante cuando estamos hablando de ordenaciones de montes arbolados de grandes extensiones de terreno.

1.1.6 Servidumbres

Las servidumbres existentes en los montes son antiguos caminos de herradura y algunas vías pecuarias, totalmente compatibles con la ordenación del monte.

Los caminos que se encuentran en el monte son:

- Camino de Frumales a Adrados por el llamado “Sendero de Monte”, en el monte nº 22.

- Camino del Molino de Aldehuela al Vado de los Lobos, en el monte nº 23.
- Camino del Navazo, en el monte 23.
- Camino al Común Grande de las Pegueras, que atraviesa el monte nº 24.
- Camino del Toconal, que atraviesa en monte nº 24.
- Camino de Olombrada a Fuentepelayo, situado en el límite Este del monte nº 24.

Tabla 41. Servidumbres

Tipo				Beneficiario/s			
Origen							
Fecha de inscripción en el Registro de la Propiedad				Libro		Tomo	
				Folio		Número	
Fecha de inscripción en el Catálogo							
Otra documentación ¹				Fecha y forma de aprobación			
Carácter	Temporal		Localizable		Localización		
	Continua						
Limitaciones e incompatibilidades ²							

Fuente: Elaboración propia

No existe ninguna servidumbre en la totalidad de la superficie del Grupo de Montes de Frumales.

1.1.7 Ocupaciones

No existe ninguna ocupación legal en el monte, aunque conviene revisar el perímetro del tranzón 5, Cuartel B del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas” puesto que existe un informe de un agente medioambiental que afirma haber posibles ocupaciones de fincas particulares en el monte, que deben ser objeto de regulación. En el apartado del *Plan Especial; Sección 2ª: Plan de Mejoras*, aparece esta información y su petición de corrección.

¹ Ordenanzas Municipales o similares, que regulen la servidumbre. En caso de existir se apuntará aquí la fecha y forma de aprobación y se adjuntará una copia del documento en un anexo.

² Que presenta la servidumbre de cara al pleno disfrute del monte o explotación y a los objetivos de su planificación.

Tabla 42. Ocupaciones

Uso del Terreno						
Superficie		Límites				
Fecha ³		Autoridad ⁴				
Titular						
Plazo de duración						
Canon anual actual					Fecha ⁵	
¿Sigue cumpliendo la finalidad para la que se concedió?	Si		No		Motivos	
Causa que puede motivar su caducidad						

Fuente: Elaboración propia

1.1.8 Usos y costumbres vecinales

En la sociedad tradicional de autoconsumo se realizaba la recogida de acículas secas que servían de cama para el ganado, piñas, leñas y la corteza de los pinos o “roñas” como combustibles. Estos aprovechamientos apenas se realizan desde la década de los 80.

Actualmente las necesidades de la sociedad han cambiado. Afortunadamente la demanda de leñas ha descendido notablemente, traduciéndose en un descenso de la presión a la que se veía sometida la masa arbórea por este tipo de aprovechamiento, muchas veces de forma desmesurada. Hoy los vecinos del municipio acuden al monte por distintos motivos:

- El aprovechamiento de la resina.
- La caza en su época hábil.
- La recolección de hongos, principalmente del género *lactarius* sp.
- Actividades de esparcimiento y recreo.

Los usos y costumbres vecinales no han variado enormemente desde la última Revisión, tan solo destacar el repunte de la resinación, motivado por la crisis económica que motiva a los vecinos a buscar alternativas para sus fuentes de ingreso.

1.1.9 Vías Pecuarias

Actualmente la mayoría de las vías pecuarias tradicionales del monte han caído en desuso. Algunas de ellas se utilizan como caminos y otras únicamente aparecen sobre el terreno de forma testimonial. La relación de vías pecuarias que atraviesan los montes nº 22, 23 y 24 es la siguiente:

³ de la resolución aprobatoria

⁴ que concedió la autorización

⁵ de la última revisión del canon anual

- Vereda de Olombrada: Aprobada por Orden Ministerial de 24/03/1972. Atraviesa los Tranzones 10 y 12 del monte nº 24 y bordea el Tranzón 8 del monte nº 22. Su anchura es de 20,89 m.
- Vereda de Aldehuela: Aprobada por Orden Ministerial de 24/03/1972. Coincide prácticamente con la calle dasocrática que separa el Tramo I de los Tramos II y IV del monte nº 23. Tiene una anchura de 20,89 m.
- Vereda de la Tinada: Aprobada por Orden Ministerial de 24/03/1972. Separa los montes nº 23 y 24 y sobre ella discurre el camino forestal del mismo nombre. El ancho es de 20,89 m.
- Cañada Real de las Navaliosas: Aprobada por Orden Ministerial de 24/03/1972. Atraviesa la segunda parcela del monte nº 22 denominado "Plantío de las casas", con una anchura de 75,22 m. y una superficie dentro del monte de 7 ha.

Tabla 43. Resumen de las vías pecuarias que atraviesan el monte

M.U.P.	Nombre de la Cañada	Clasificación	Anchura (m)	Superficie (ha)	Aprobación de la clasificación
22	Vereda de Olombrada	Si	20,89	3,58	24/03/1972
23	Vereda de Aldehuela	Si	20,89	4,61	24/03/1972
23 y 24	Vereda de la Tinada	Si	20,89	4,18	24/03/1972
22	Cañada Real de las Navaliosas	Si	75,22	6,98	24/03/1972

Fuente: Elaboración propia

1.2. ESTADO NATURAL

1.2.1 Situación geográfica

Las coordenadas de los montes se recogen en la tabla siguiente:

Tabla 44. Coordenadas

	Geográficas	UTM
Norte	41º 23' 7	4582205,99
Sur	41º 21' 5	4578501,04
Este	- 4º 9' 47	0402684,33
Oeste	- 4º 13' 44	0397230,22

Fuente: Elaboración propia

Las coordenadas UTM que aparecen en la tabla pertenecen a los siguientes puntos:

Norte: coordenada "Y" máxima.

Sur: coordenada "Y" mínima.

Este: coordenada "X" máxima.

Oeste: coordenada "X" mínima.

- ✓ Nº de hoja/s del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50.000: HOJAS 401 y 402.
A escala 1:25.000: HOJAS 401-IV y 402-III.
- ✓ Fotogramas de los vuelos más recientes: Las fotografías de los vuelos más recientes corresponden al año 2014, en el que se realizó un vuelo para la obtención de ortofotos digitales en las comunidades autónomas de Galicia, Asturias, Cantabria, País Vasco, Castilla y León, La Rioja, Navarra, Comunidad de Madrid y Región de Murcia.
- ✓ Ortofotos disponibles:
Las ortofotos son del año 2014 y su tamaño del pixel son 0,5 m.
PNOA_CYL_2014_50cm_OF_etrsc_rgb_hu30_h10_0401_4-3.tif
PNOA_CYL_2014_50cm_OF_etrsc_rgb_hu30_h10_0401_4-4.tif
PNOA_CYL_2014_50cm_OF_etrsc_rgb_hu30_h10_0402_1-3.tif
PNOA_CYL_2014_50cm_OF_etrsc_rgb_hu30_h10_0402_1-4.tif
- ✓ Vías de comunicación:
La carretera comarcal C-112 que une Cuéllar con Cantalejo da acceso al Norte de los montes nº 23 y 24 por varios caminos que aparecen en dirección Sur a unos 10 km de la

localidad de Cuéllar y al monte nº 22 tomando el desvío que va hacia el municipio de Frumales, en dirección Norte.

- ✓ Distancia a los núcleos de población más importantes:

El grupo de montes se encuentra aproximadamente a 0,5 km del municipio de Frumales en su parte más cercana y a 3 km en la más alejada, a 2,5 km de Dehesa Mayor, a 5 km de Hontalbilla y a 9 km de Cuéllar. Con respecto a la capital de provincia el grupo de montes se encuentra a 46 km en línea recta de Segovia y a 55 km de Valladolid.

1.2.2 Posición orográfica y configuración del terreno

Los montes nº 22, 23 y 24 se encuentran ubicados en la mitad septentrional de la Península ibérica, al Sureste de las llanuras Castellano-leonesas. Pertenecen a la Cuenca del Duero y se enclava dentro de las llanuras de Segovia denominadas "Tierra de Pinares". Por lo tanto los montes a revisar cuentan con una orografía característica de esta Comarca: combinación de terrenos llanos con formaciones dunares de origen eólico.

Su pendiente, en la mayor parte de los montes es llana o menor del 3%, con una altitud media de 820 m, aunque hay que destacar que al sur de los montes nº 23 y 24 se producen ondulaciones importantes de hasta el 10% de pendiente.

Unidades morfoestructurales en las que se ubica el monte o explotación:

El grupo de montes se encuentra situado en la unidad morfoestructural denominada "Campiña", correspondiente con llanuras bajas, suavemente onduladas y recorridas por ríos, de acuerdo con las *Unidades Morfoestructurales* descritas en el documento del *Plan Forestal de Castilla y León*, publicado por la Consejería de Medio Ambiente.

Los montes nº 22, 23 y 24 se encuentran en la comarca natural situada al norte del Sistema Central denominada "Tierra de Pinares" segoviana, caracterizada por ser una llanura con una suave pendiente general sureste a noreste. En esta formación, los únicos rasgos morfológicos destacables del paisaje son las excavaciones originadas por los ríos.

La siguiente tabla recoge los rasgos físicos más importantes de los montes:

Tabla 45. Datos Físicos

Altitud											
Máxima		835 m.		Mínima		807 m.		Media		820 m.	
Pendiente (% respecto sup. Total monte)											
Superficie llana (<10%)				100		Superficie pendiente suave (10-25%)					
Superficie pendiente fuerte (25-50%)						Superficie pendiente muy fuerte (>50%)					
Orientación											
Nor te		Sur		Este		Oeste		Todos los vientos		X	
Geología											

Pedregosidad superficial ⁶					
Nula	X	Escasa		Abundante	
Descripción					
Suelos					
Tipo/s de suelo		Arenoso			

Fuente: Elaboración propia

1.2.3 Hidrología

Los montes se encuentran en la mitad oriental de la Cuenca del río Duero, más concretamente en la vertiente meridional. El Norte del monte nº 22 linda con el Arroyo Cerquilla, un curso de unos 30 km. de longitud que nace en las cercanías del término de Fuentepiñel. Al Sur de los montes nº 23 y 24, dentro del monte nº 48 "Común Grande de las Pegueras", transcurre el río Cega, que desemboca en el margen izquierdo del Duero más al Noroeste, en las cercanías del municipio de Puente duero, ya en la provincia de Valladolid. Este río tiene una longitud de 149 km., una superficie de cuenca de 2579 km² y un caudal medio de 1,25 m³/s, que se ve incrementado en la estación más lluviosa

Tabla 46. Cursos de agua

Nombre	Tipo	Carácter	Longitud ⁷
Arroyo Cerquilla	Segundo orden	Estacional	8813,6 m2

Fuente: Elaboración propia

1.2.4 Clima

A continuación se muestran las conclusiones del estudio climático elaborado a partir de los datos de la estación termopluviométrica de San Miguel de Bernuy (Segovia) perteneciente a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) con indicativo 2162, situada a escasos 15 km. de distancia de la zona de estudio, con similar altitud sobre el nivel del mar y una serie de datos completos de veintiocho años. Los datos se desarrollan en el *Anexo Climatología*.

La precipitación media anual para la serie de datos es de 489,6 mm. Repartidas el 31,3% en primavera, el 27,8% en otoño, el 26,6% en invierno y el 14,3% restante en verano, generalmente concentradas estas últimas en tormentas.

La temperatura media anual es de 11,6 °C. Alcanzándose temperaturas máximas de 40,0°C en el mes de agosto, y una mínima absoluta de -16°C. En enero, hecho que nos indica la gran continentalidad del clima, con variaciones térmicas muy amplias del verano al invierno.

Si comparamos las precipitaciones y las temperaturas medias mensuales mediante un diagrama ombrotérmico obtenemos un periodo seco en nuestra zona, muy importante para conocer las limitaciones climáticas que tenemos.

⁶ Si se aprecia una marcada diferencia por zonas, se rellenará una fila por cada zona, indicando su localización. Por ejemplo, al sur del monte es escasa y al norte abundante.

⁷ En metros, dentro del monte.

La elaboración del diagrama se realiza multiplicando los valores de la temperatura por dos y representándolos en una gráfica junto a las precipitaciones:

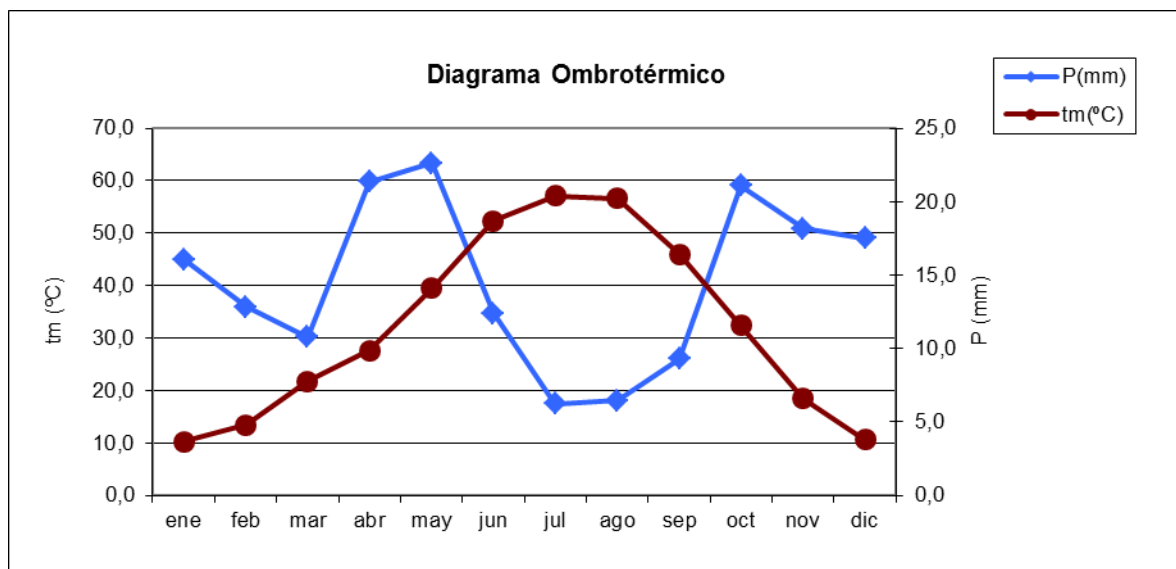


Figura 1. Diagrama ombrotérmico de precipitaciones y temperaturas mensuales

Fuente: datos procedentes de AEMET. Elaboración propia

Cuando un mes es árido, la curva de la precipitación se sitúa por debajo de la temperatura apareciendo así el periodo de sequía, que en nuestro caso arroja un resultado de cuatro meses de sequía (junio, julio, agosto y septiembre).

La regeneración natural será muy escasa en los años que no aparezcan precipitaciones en forma de tormenta durante este periodo seco. Estas tormentas se ha demostrado que ocurren con una frecuencia de tres o cuatro años (Borregón, T. 2012).

1.2.5 Vegetación potencial

Según los trabajos realizados por Rivas-Martínez en 1987, la zona de estudio se encuadra en la Serie de vegetación supra mediterránea guadarrámico-ibérica silicícola de *Quercus rotundifolia* o *Quercus ilex ilex* L. sobre arenales con *Adenocarpus complicatus* L., no obstante, esta afirmación hoy en día se pone en duda, tras realizar numerosos estudios de investigación paleobotánicos como los de C. Cano en 1987, A. Olivares y otros en 2004 y F. Múgica y otros en 2005, centrados en este área de estudio.

Estos estudios, posteriores y más precisos, muestran evidencias reales, fósiles y polen concretamente, que están demostrando que las premisas de Rivas-Martínez no iban muy bien encaminadas. En concreto, indican que si bien los pinares de pino resinero han sido favorecidos por los vecinos de la comarca desde hace cientos de años, dichas formaciones ya se encontraban presentes e incluso dominaban los paisajes forestales de la Submeseta Norte de la península ibérica en el periodo del Holoceno. Además en el sustrato de arenas profundas que predominan en los montes, la encina no tiene capacidad de soportar las condiciones de aridez edáfica que existen en el perfil del suelo.

De esta manera no sería muy válida la idea de que la especie potencial es la encina, sino que aparecería relegada frente al pino, por lo que no sería de extrañar que estas concepciones sean revisadas profundamente en el futuro.

Actualmente el grupo de montes está constituido por amplios pinares de *Pinus pinaster* Ait. Como especie dominante.

1.2.6 Usos del suelo y vegetación actual

1.2.6.1 Usos del suelo

Las siguientes tablas recogen las diferentes superficies asignadas a cada tipo de uso de suelo existente en los montes.

Tabla 47. Usos del suelo del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”

MONTE	4008110000000022	Sup. (ha)	Sup. (%)
1. SUPERFICIES ARTIFICIALES		1,27	
	1.1. Zonas urbanas, comerciales e industriales	0,24	
	1.1.1. Construcciones de carácter general	0,24	0,18
	1.1.2. Construcciones forestales		
	1.2. Vías de comunicación	1,03	
	1.2.1. Vías de comunicación de carácter general	1,03	0,77
	1.2.2. Infraestructuras viarias forestales y cortafuegos		
	1.3. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
2. SUPERFICIES AGRÍCOLAS Y AGROFORESTALES		28,12	
	2.1. Cultivos herbáceos		
	2.1.1. Cultivos herbáceos		
	2.2. Cultivos leñosos		
	2.2.1. Cultivos leñosos		
	2.3. Prados y praderas	28,12	
	2.3.1. Prados y praderas	28,12	20,96
	2.4. Dehesas		
	2.4.1. Dehesas		
3. SUPERFICIES FORESTALES CON VEGETACIÓN NATURAL Y ESPACIOS ABIERTOS		104,75	
	3.1. Arbolado (FCC≥5%)	100,23	
	3.1.1. Arbolado abierto o monte hueco, no dehesa (FCC: 5-40%)	2,41	1,8
	3.1.2. Arbolado semicerrado (FCC: 40-70%)	74,39	55,46
	3.1.3. Arbolado cerrado (FCC≥70%)	23,43	17,47
	3.2. Vegetación natural desarbolada (FCC<5%; ≥5% cobertura total)		
	3.2.1. Pastizales (matorral<70% de la cobertura total)		
	3.2.2. Matorrales y arbustados (matorral≥70% de la cobertura total)		
	3.3. Desiertos (cobertura total <5%)	4,52	
	3.3.1. Roquedos (roca dura compacta)		
	3.3.2. Canchales, cascajeras, cárcavas y ramblas		
	3.3.3. Arenales	4,52	3,37
	3.3.4. Glaciares y nieves permanentes		
	3.3.5. Otros desiertos		
4. ZONAS HÚMEDAS			

	4.1. Zonas húmedas continentales		
	4.1.1. Zonas húmedas continentales		
	5. SUPERFICIES DE AGUA		
	5.1. Aguas continentales		
	TOTALES	134,14	100

Fuente: Elaboración propia

Tabla 48. Usos del suelo del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”

MONTE	4008110000000023	Sup. (ha)	Sup. (%)
1. SUPERFICIES ARTIFICIALES		2,56	
	1.1. Zonas urbanas, comerciales e industriales	0,24	
	1.1.1. Construcciones de carácter general		
	1.1.2. Construcciones forestales		
	1.2. Vías de comunicación	2,32	
	1.2.1. Vías de comunicación de carácter general	2,32	0,69
	1.2.2. Infraestructuras viarias forestales y cortafuegos		
	1.3. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
2. SUPERFICIES AGRÍCOLAS Y AGROFORESTALES		4,67	
	2.1. Cultivos herbáceos		
	2.1.1. Cultivos herbáceos		
	2.2. Cultivos leñosos		
	2.2.1. Cultivos leñosos		
	2.3. Prados y praderas	4,67	
	2.3.1. Prados y praderas	4,67	1,39
	2.4. Dehesas		
	2.4.1. Dehesas		
3. SUPERFICIES FORESTALES CON VEGETACIÓN NATURAL Y ESPACIOS ABIERTOS		336,6	
	3.1. Arbolado (FCC≥5%)	332,08	
	3.1.1. Arbolado abierto o monte hueco, no dehesa (FCC: 5-40%)		
	3.1.2. Arbolado semicerrado (FCC: 40-70%)	71,43	21,22
	3.1.3. Arbolado cerrado (FCC≥70%)	258,24	76,7
	3.2. Vegetación natural desarbolada (FCC<5%; ≥5% cobertura total)		
	3.2.1. Pastizales (matorral<70% de la cobertura total)		
	3.2.2. Matorrales y arbustados (matorral≥70% de la cobertura total)		
	3.3. Desiertos (cobertura total <5%)	4,52	
	3.3.1. Roquedos (roca dura compacta)		
	3.3.2. Canchales, cascajeras, cárcavas y ramblas		
	3.3.3. Arenales		
	3.3.4. Glaciares y nieves permanentes		
	3.3.5. Otros desiertos		
4. ZONAS HÚMEDAS			

	4.1. Zonas húmedas continentales		
	4.1.1. Zonas húmedas continentales		
	5. SUPERFICIES DE AGUA		
	5.1. Aguas continentales		
	TOTALES	336,67	100

Fuente: Elaboración propia

Tabla 49. Usos del suelo del monte nº 24 “Plantío del Toconal”

MONTE	4008110000000024	Sup. (ha)	Sup. (%)
1. SUPERFICIES ARTIFICIALES		1,4	
	1.1. Zonas urbanas, comerciales e industriales	0,24	
	1.1.1. Construcciones de carácter general		
	1.1.2. Construcciones forestales		
	1.2. Vías de comunicación	1,16	
	1.2.1. Vías de comunicación de carácter general	1,16	0,34
	1.2.2. Infraestructuras viarias forestales y cortafuegos		
	1.3. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.3.1. Zonas de extracción minera, vertederos y de construcción		
	1.4. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
	1.4.1. Zonas verdes artificiales, no agrícolas		
2. SUPERFICIES AGRÍCOLAS Y AGROFORESTALES		4,67	
	2.1. Cultivos herbáceos		
	2.1.1. Cultivos herbáceos		
	2.2. Cultivos leñosos		
	2.2.1. Cultivos leñosos		
	2.3. Prados y praderas	4,67	
	2.3.1. Prados y praderas		
	2.4. Dehesas		
	2.4.1. Dehesas		
3. SUPERFICIES FORESTALES CON VEGETACIÓN NATURAL Y ESPACIOS ABIERTOS		345,93	
	3.1. Arbolado (FCC≥5%)	315,3	
	3.1.1. Arbolado abierto o monte hueco, no dehesa (FCC: 5-40%)		
	3.1.2. Arbolado semicerrado (FCC: 40-70%)	188,82	54,78
	3.1.3. Arbolado cerrado (FCC≥70%)	124,07	36
	3.2. Vegetación natural desarbolada (FCC<5%; ≥5% cobertura total)		
	3.2.1. Pastizales (matorral<70% de la cobertura total)		
	3.2.2. Matorrales y arbustados (matorral≥70% de la cobertura total)		
	3.3. Desiertos (cobertura total <5%)	30,63	
	3.3.1. Roquedos (roca dura compacta)		
	3.3.2. Canchales, cascajeras, cárcavas y ramblas		
	3.3.3. Arenales	30,63	8,89
	3.3.4. Glaciares y nieves permanentes		
	3.3.5. Otros desiertos		
4. ZONAS HÚMEDAS			

4.1. Zonas húmedas continentales			
	4.1.1. Zonas húmedas continentales		
5. SUPERFICIES DE AGUA			
	5.1. Aguas continentales		
TOTALES		344,67	100

Fuente: Elaboración propia

1.2.6.2 Vegetación actual

Actualmente el grupo de montes está constituido por amplios pinares de *Pinus pinaster* Aiton. Como especie dominante en el estrato arbóreo sobre un estrato arbustivo más pobre y herbáceo apenas desarrollado. Esta vegetación se encuentra condicionada por:

- El aprovechamiento que se hace del monte, el cual condiciona la estructura de la masa en estratos bien diferenciados.
- Las características climáticas y edáficas, que limitan la aparición de las especies vegetales.

En este estrato arbóreo, aparece también una chopera dentro del Tranzón 5 del Cuartel B del monte nº 22, en las inmediaciones del arroyo Cerquilla, compuesto por individuos de *Populus X euramericana* Dode.

El resto de las masas del monte compuestas por pino resinero, están organizadas por tramos de diferentes edades y densidades guardando un grado de regularidad, comprendiendo una clase artificial de edad en cada Tramo.

Las zonas más meridionales de los montes nº 23 y 24 se encuentran muy poco densas. Estas zonas coinciden con superficies que poseen suelos muy poco productivos, conocidos localmente como "Los Arenales" y "Las Centeneras", que nos dan una idea de la vegetación que antiguamente se cultivaba. El centeno es la gramínea menos exigente y a su vez menos productiva que se podía cultivar, pero era el único aprovechamiento que se podía dar a estas zonas castigadas por una extremada pobreza edáfica y una acentuada sequía climática.

Hoy en día en estas zonas la vegetación progresa muy lentamente, y a pesar de que se ha intentado recuperar la vegetación mediante plantaciones, no se ha conseguido y la regeneración natural se produce muy lentamente, generalmente bajo el escaso arbolado existente.

En el estrato arbustivo se amplía la diversidad y aparecen ejemplares de sauces (*Salix fragilis* L., *S. salviifolia* Brot. y *S. atrocinerea* Brot.), cambrón (*Adenocarpus complicatus* L.), tomillos bajos (*Thymus mastichina* L.), manzanilla (*Helichrysum stoechas* L.), lavanda (*Lavandula pedunculata* Mill.), Jara estepa (*Cystus laurifolius* L.) y retama (*Retama sphaerocarpa* L.), principalmente.

En el estrato herbáceo aparecen de forma esporádica por todo el monte, gramíneas representadas por estipas (*Stipa gigantea* Link.), bromos (*Bromus catharticus* Vahl. Y *Bromus erectus* Huds.) Y *Setaria viridis* L., entre otras, y de forma tapizante y de mayor calidad, en el Tranzón 5 del Cuartel B del monte nº 22, destinado a la producción de pastos para aprovechamiento de ganado.

1.2.7 Descripción de hábitats

No se encuentra ningún hábitat reseñable según los Hábitats de la Unión Europea.

Tabla 50. Hábitats

Código	Nombre	Prioritario	Superficie (ha)	%S _T	Observaciones

Fuente: Elaboración propia

1.2.8 Flora y fauna. Hongos

Las especies maderables que existen en el monte aparecen en la siguiente tabla:

Tabla 51. Especies maderables

Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Pinus pinaster</i> Aiton.	Pino negral	Muy abundante
<i>Pinus pinea</i> L.	Pino albar	Tranzón 5 del cuartel B
<i>Populus X euramericana</i> Dode.	Chopo	Tranzón 5 del Cuartel B

Fuente: Elaboración propia

Las especies pascícolas que se pueden encontrar en el conjunto de montes se recogen en la tabla siguiente:

Tabla 52. Especies pascícolas

Especie	Nombre común	Frecuencia
<i>Stipa gigantea</i> Link.	Berceo	Escaso
<i>Bromus erectus</i> Huds.	Bromo	Escaso
<i>Avena fatua</i> L.	Avena loca	Frecuente
<i>Elytrigia repens</i> Desv.	Gramma	Escaso
<i>Secale cereale</i> L.	Centeno	Escaso
<i>Setaria viridis</i> L.	Cola de ratón	Escaso

Fuente: Elaboración propia

No hay árboles singulares en el monte.

Las especies cinegéticas de fauna presentes en los montes son las siguientes:

Tabla 53. Especies cinegéticas

Especie	Nombre común	Carácter⁸	Incluida en Plan Cinegético
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	Sedentaria	Si
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí	Sedentaria	Si
<i>Capreolus capreolus</i>	Corzo	Sedentaria	Si
<i>Lepus capensis granatensis</i>	Liebre	Sedentaria	Si
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	Sedentaria	Si
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Sedentaria	Si
<i>Scolopax rusticola</i>	Becada	Invernante	Si
<i>Gallinago gallinago</i>	Agachadiza común	Invernante	Si
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz	Estival	Si
<i>Columba palumbus</i>	Paloma torcaz	Sedentaria	Si
<i>Anas platyrhynchos</i>	Ánade azulón	Sedentaria	Si
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola común	Estival	Si
<i>Turdus sp.</i>	Zorzales	Invernantes	Si
<i>Vanellus vanellus</i>	Avefría	Invernante	Si
<i>Pica pica</i>	Urraca	Sedentaria	Si

Fuente: Elaboración propia

En cuanto a las especies reseñables se presentan las que poseen una categoría de protección según la Lista Roja de Especies Amenazadas (UICN), el listado de Especies en Régimen de Protección Especial y el catálogo Español de Especies Amenazadas:

⁸ Sedentaria, estival, invernante, o de paso.

Tabla 54. Especies reseñables

Especie	Nombre común	Categoría UICN	Categoría CEEA	Carácter ⁹
<i>Canis lupus</i>	Lobo ibérico	Amenazada	Protegido por Decreto 28/2008	Sedentario y gregario
<i>Aquila adalberti</i>	Águila imperial ibérica	En Peligro	En peligro de extinción	Sedentario y nidificante
<i>Mustela lutreola</i>	Visón europeo	En Peligro Crítico	En peligro de extinción	Sedentario, solitario de hábitos crepusculares
<i>Milvus milvus</i>	Milano real	Amenazada	En peligro de extinción	Sedentario, gregario y nidificante
<i>Coracias garrulus</i>	Carraca europea	Amenazada	-	Estival
<i>Ciconia nigra</i>	Cigüeña negra	Amenazada	Vulnerable	Estival y nidificante
<i>Tetrax tetrax</i>	Sisón europeo	Amenazada	Vulnerable	Sedentario y gregario

Fuente: Elaboración propia

Durante la última revisión, se ha instalado una pareja de águila imperial ibérica en el Tranzón 12 del Cuartel A del Monte nº 23. Actualmente este Tramo se encuentra en regeneración, lo que nos limita el periodo de actuación dependiendo de la época de cría del ave. El periodo para realizar las cortas de regeneración en este Tranzón comienza el 16 de septiembre y finaliza el 31 de enero según la Instrucción 02/DGMN/2005, de 16 de junio de la Dirección General del Medio Natural sobre criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales y con la prevención de problemas fitosanitarios en el territorio gestionado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León y el Plan de Recuperación del Águila Imperial Ibérico.

Castilla y León en el año 2003 desarrolló el Plan de recuperación del águila imperial, instrumento cuyo fin es mantener en buen estado de conservación la especie, siguiendo las directrices que marca la “Estrategia para la Conservación del Águila imperial ibérica en España”.

Además, la protección de los hábitats de las especies faunísticas es el objetivo principal de dos Directivas europeas de gran importancia desde el punto de vista de la conservación. Éstas son: la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril, relativa a la conservación de las aves silvestres y la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres. Ambas establecen la obligación de designar una serie de zonas que constituirán la denominada Red Natura 2000 y cuya importancia reside en la protección de una serie de hábitats y de taxones que en ellas aparecen representados, como es el caso de nuestra águila imperial ibérica.

Además de las especies protegidas citadas, se pueden encontrar también:

⁹ Sedentario, estival, invernal, de paso, nidificante y gregario.

- Mamíferos:

Tejón (*Meles meles*)
Comadreja (*Mustela nivalis*)
Garduña (*Martes foina*)
Gineta (*Genetta genetta*)
Ardilla roja (*Sciurus vulgaris*)
Lirón careto (*Eliomys quercinus*)
Topillo campesino (*Microtus arvalis*)
Ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*)
Erizo común (*Erinaceus europaeus*)
Topo común (*Talpa europaea*)
Musaraña gris (*Crocidura russula*)

- Aves:

Paloma zurita (*Columba oenas*)
Águila calzada (*Hieraaetus pennatus*)
Busardo ratonero (*Buteo buteo*)
Azor (*Accipiter gentilis*)
Cernícalo vulgar (*Falco tinnunculus*)
Lechuza común (*Tyto alba*)
Búho Chico (*Asio otus*)
Autillo (*Otus scops*)
Mochuelo (*Athene noctua*)
Cárabo (*Strix aluco*)
Cuco (*Cuculus canorus*)
Abejaruco (*Merops apiaster*)
Abubilla (*Upupa epops*)
Pito real (*Picus viridis*)
Pico picapinos (*Dendrocopos major*)
Cigüeña común (*Ciconia ciconia*)
Alondra común (*Alauda arvensis*)
Cogujada común (*Galerida cristata*)
Arrendajo (*Garrulus glandarius*)
Pinzón vulgar (*Fringilla coelebs*)
Jilguero europeo (*Carduelis carduelis*).

Los hongos de interés presentes en el monte son:

Tabla 55. Hongos de interés

Especie	Nombre común	Carácter ¹⁰
<i>Lactarius deliciosus</i>	Níscalo	Comestible

Fuente: Elaboración propia

1.2.9 Rodales selectos, huertos semilleros y fuentes semilleros. Material de Reproducción Forestal

No existe ninguna fuente semillera en los montes.

Tabla 56. MFR

Categoría	Tipo de Material Base	Especie	Nº región de procedencia	Región de procedencia	Código FS

Fuente: Elaboración propia

1.2.10 Enfermedades, plagas y daños abióticos

Se observaron daños de escasa importancia de las siguientes plagas:

Lepidópteros

- Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa* Den. & Schiff.): Su efecto no perjudica enormemente la masa forestal de estos montes, tan solo debilitan levemente los árboles hasta que sus acículas afectadas vuelven a brotar. Su población se encuentra bastante controlada, produciéndose daños cíclicos pero encontrándose siempre dentro del umbral admisible. No se produce tratamiento alguno.
- Evetria (*Rhyacionia duplana* Den. & Schiff.): Plaga que perfora las guías terminales de los pinos generalmente jóvenes, produciendo la deformación y depreciación de los fustes. Se han producido ataques leves en la repoblación de pino piñonero y pino resinero del Tranzón 5 del Cuartel B, lo que ha motivado a realizar tratamiento preventivo en la estación de primavera con Dimilin (nombre comercial) los años 2004, 2005, 2006 y 2007.

¹⁰ Comestible, venenosa, micorrízica, o cualquier otro por el que se haya considerado especie de interés.

Coleópteros

Entre los coleópteros la variedad es mucho mayor y realizan más daño en sus hospedantes. Las especies identificadas en el monte son *Tomicus piniperda* L., *Tomicus minor* Htg., *pissodes notatus* Fabr. & K., *Ips sedentatus* Börner., *Hylurgus ligniperda* F. y *orthotomicus erosus* Woll.

El tratamiento que se ha realizado en este caso es la corta y extracción de los pies afectados, fácilmente detectables gracias al debilitamiento inicial de su copa, que posteriormente se traduce en la muerte de la parte aérea. Según qué especies, atacarán a árboles debilitados previamente y se extenderán a los individuos de alrededor, por lo que la corta de estos árboles se realiza inmediatamente.

Otras plagas

Otras plagas presentes de forma puntual y que generan daños de menor importancia son *Leucaspis pini*, que puede llegar a matar pies de poco tamaño, *Brachyderes incatus* y *Neodiprion sertifer*, ambos defoliadores.

Con respecto a los vegetales, el muérdago o *Viscum album* L. es un parásito debilitador de la parte aérea de los pinos y se encuentra de forma puntual en las copas de individuos dispersos por todos los montes, pero sin relativa importancia.

Tabla 57. Ataques de plagas registrados

Especie	Nombre común	Daños/ Intensidad	Localización	Año	Tratamiento usado
<i>Rhyacionia duplana</i>	Evetria	Leve	Tranzón 5 Cuartel B	2007	Preventivo. Dimilin
<i>Rhyacionia duplana</i>	Evetria	Leve	Tranzón 5 Cuartel B	2006	Preventivo. Dimilin
<i>Rhyacionia duplana</i>	Evetria	Leve	Tranzón 5 Cuartel B	2005	Preventivo. Dimilin
<i>Rhyacionia duplana</i>	Evetria	Leve	Tranzón 5 Cuartel B	2004	Preventivo. Dimilin

Fuente: Elaboración propia

Daños abióticos

El principal problema a tener en cuenta son los incendios, que afortunadamente no son frecuentes en la zona. No obstante, en la época estival existe un alto riesgo de propagación ya que nos encontramos en un clima mediterráneo con una fuerte sequía en los meses centrales del verano, que unido a las habituales tormentas eléctricas nos obligan a estar en alerta y a realizar los trabajos selvícolas preventivos para eliminar la continuidad horizontal y vertical del combustible.

Las precipitaciones en forma de granizo causan defoliaciones leves en los pies jóvenes.

Las altas temperaturas de verano dificultan enormemente la regeneración natural de las áreas desprotegidas de vegetación, provocando además daños en el cuello de la raíz de los brinzales.

No existen daños provocados por el viento.

No ha habido incendios forestales en nuestro ámbito de referencia.

Tabla 58. Incendios registrados

Año	Origen	Localización	Superficie		Medios empleados en la extinción
			Arbolada	Rasa	

Fuente: Elaboración propia

1.2.11 Paisaje

Los montes están perfectamente integrados en el entorno, en los que prácticamente el total de la superficie están pobladas por pinares de pino resinero. Hay que destacar que las zonas más meridionales de los montes nº 23 y 24 conocidas como “Las Centeneras”, tienen serios problemas de regeneración.

En el monte nº 22 nos encontramos con un Tranzón formado por una dehesa que se aprovecha a diente para el ganado de 25 ha, una chopera de *Populus X euroamericana* Dode. De 3 ha. Apunto de ser cortada y una parcela de 40,7 ha. Perteneciente a una repoblación mixta de *Pinus pinea* L. y *Pinus pinaster* Aiton. Plantada en 1998, que dotan de una mayor heterogeneidad al grupo de montes.

Además en el Tranzón 7 de este monte nº 22 existe un área recreativa para fomentar el recreo y el uso social del monte de unas 2 ha. De superficie.

1.3. ESTADO FORESTAL

1.3.1 Tipos de masa

Nos encontramos ante unos montes gestionados mediante el método de ordenación de Tramos Periódicos Permanentes, con un estado de la masa fiel a la regularidad por tramos que mantiene el método escogido hace ya más de cincuenta años. Esto nos permite una gran facilidad de gestión, distinguiendo los siguientes tipos de masa:

- **Masa regular de *Pinus pinaster* Aiton.** Con las distintas clases de edad:

Latizal bajo (PptLBd/ma y PptLBS/ma): árboles cuyo diámetro normal se encuentra entre los 5 y 15 cm. Con una edad aproximada entre los 7 y 18 años. Existen zonas densas y otras de FCC entre el 40 y el 70%. Corresponde a áreas del Tramo I, que es donde centramos la aplicación de los clareos y podas, tratamientos selvícolas de mejora (Tranzones 1, 2, 3 y 4).

Latizal alto (PptLAd/ma y PptLAS/ma): pies cuyo diámetro normal se encuentra entre los 15 y 30 cm. Con una edad aproximada de entre 18 y 40 años. Existen también zonas más densas y otras de FCC de entre el 40 y el 70%. Corresponden a las áreas que ocupa el Tramo II (Tranzones 5, 6, 7 y 8), que es donde se aplican tratamientos de mejora o claras.

Fustal maduro (PptFAd/ma y PptFAS/ma): individuos cuyo diámetro normal supera los 30 cm. Con una edad aproximada entre 40 y 80 años. Existen grandes variaciones puesto que las condiciones del suelo varían enormemente en escasos metros de distancia. También existen zonas más densas y otras de FCC de entre el 40 y el 70%. Corresponde a áreas de los Tramos III y IV, actualmente en resinación y regeneración, donde se efectúan las cortas de regeneración (Tranzones 9 al 16).

- **Masa mixta de *Pinus pinea* L. y *Pinus pinaster* Aiton.** (PpLA-PptRB)s/ma:

Este tipo de masa corresponde a la repoblación pluriespecífica del año 1998 de estas dos especies (70% pino albar y 30% pino resinero). El motivo de esta mezcla fue que se consideró más importante el mercado del fruto de la piña en el año que se realizó la plantación coincidiendo con el declive del mercado de la resina. Los individuos de pino albar han crecido más que los de resinero, por este motivo nos encontramos con dos clases artificiales de edad, rompiendo con la regularidad del tramo.

- **Masa monoespecífica coetánea de *Populus X euramericana* Dode.** (LAXF0/ma):

Masa correspondiente a la plantación de chopos del Tranzon 5 del Cuartel B en el año 1996. Se tratan de individuos de 20 años de edad que tras recibir los cuidados y tratamientos de mejora de este tipo de aprovechamiento, no se han desarrollado plenamente como deberían, por lo que se procederá a su corta inmediata.

- **Pastizales (r/p):**

Áreas desprovistas de vegetación ocupadas por suelos de mala calidad donde la regeneración es prácticamente nula debida a la pobreza edáfica y la elevada sequia ambiental. Tradicionalmente se intentó recuperar parte de estas zonas mediante distintas técnicas de plantación, sin alcanzar los objetivos.

- **Inforestal (i):** Superficies ocupadas por pistas, caminos y carreteras dispersas por toda la superficie del monte.

A continuación se resumen los diferentes tipos de masa existentes por Montes de U.P.:

Tabla 59. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”

MONTE	Código	Descripción	Ubicación más frecuente	Superficie (ha)	Superficie (%)
22	r/p			32,63	24,33
	(PpLA-PtRB)s/ma			26,65	19,87
	PtFAd/ma			23,43	17,47
	PtLAs/ma			20,58	15,34
	PtFAs/ma			18,98	14,15
	PtLBs/ma			8,18	6,10
	LAXFo/ma			2,41	1,80
	i			1,27	0,95
TOTAL				134,14	100,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 60. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”

MONTE	Código	Descripción	Ubicación más frecuente	Superficie (ha)	Superficie (%)
23	PtLAd/ma			139,46	41,42
	PtFAd/ma			99,42	29,53
	PtFAs/ma			66,24	19,68
	PtLBd/ma			19,36	5,75
	PtLAs/ma			5,19	1,54
	r/p			4,67	1,39
	i			2,32	0,69
TOTAL				336,67	100,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 61. Catálogo de Tipos de masa del monte nº 24 “Plantío del Toconal”

MONTE	Código	Descripción	Ubicación más frecuente	Superficie (ha)	Superficie (%)
24	PtLAs/ma			127,03	36,85
	PtLAd/ma			80,64	23,40
	PtFAs/ma			61,79	17,93
	PtFAd/ma			43,43	12,60
	r/p			30,63	8,89
	i			1,16	0,34
TOTAL				344,67	100,00

Fuente: Elaboración propia

Tabla 62. Catálogo de Tipos de masa totales del grupo de montes de Frumales

MONTE	Código	Descripción	Ubicación más frecuente	Superficie (ha)	Superficie (%)
22, 23 y 24	PtLAd/ma			220,1	26,99
	PtFAd/ma			166,28	20,39
	PtLAs/ma			152,8	18,74
	PtFAs/ma			147,01	18,03
	r/p			67,93	8,33
	(PpLA-PtRB)s/ma			26,65	3,27
	PtLBd/ma			19,36	2,37
	PtLBs/ma			8,18	1,00
	i			4,76	0,58
	LxFO/ma			2,41	0,30
TOTAL				815,48	100,00

Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar en las tablas, el grupo de montes de Frumales presenta una estructura de tipos de masa muy similar en cada monte, lo que propició la unión de los tres montes en un solo monte, simplificando su gestión, formando dos Cuarteles con características selvícolas y dasocráticas similares.

1.3.2 Calidad de estación

La calidad de estación se define como la capacidad productiva de una estación frente a una determinada especie arbórea forestal, obteniéndose mediante las variables de edad y altura dominante.

En particular, el grupo de montes de Frumales no presenta distinción entre varios tipos de calidades, ya que no se aprecia una notable diferenciación entre el grado de desarrollo de las masas de los distintos tranzones en función de su productividad.

1.3.3 Diseño del inventario

La asistencia técnica del inventario se realizó en el último semestre de 2013 por encargo de la Jefe de la Sección Territorial de Ordenación y Mejora III de Segovia, Dª Teresa Borregón Carretero, a la empresa Agresta S. Coop.

El objetivo de la asistencia técnica es la obtención de datos cuantitativos para la elaboración del proyecto de 4ª Revisión de la Ordenación del grupo de montes de Frumales, perteneciente a la Comunidad de Villa y Tierra de Cuéllar, en la provincia de Segovia, en concreto, para la elaboración del Estado Forestal, sección segunda, *Estudio cuantitativo de las masas arbóreas*.

1.3.3.1 Definición del nivel al que se calcula el error y parámetro a evaluar

Determinación del parámetro forestal a estimar:

El error se estima de los parámetros número de pies, volumen con corteza, y área basimétrica.

Error de inventario:

Según el artículo 53 de las Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León (IGOMA), se establece un error máximo del 10% para los distintos estratos del inventario.

Nivel al que se diseña el inventario:

El inventario se diseña a nivel de Cuartel.

1.3.3.2 Definición de la división inventarial o superficies a inventariar

Se establecen tres estratos de muestreo distintos para la elaboración del inventario:

- Estrato I: para el tramo en regeneración (Tramo III), Tranzones 9, 10, 11 y 12.
- Estrato II: para los tramos de mejora (Tramos I y II), Tranzones 1 al 8.

- Estrato III: para los tramos en resinación (Tramo IV), Tranzones 13, 14, 15 y 16. No se inventarían puesto que se dispone de inventario pie a pie de los pies en resinación.

INFORME SELVÍCOLA

El informe selvícola se presenta en el *Anexo VIII Apeo de rodales. Cálculo de existencias* del presente proyecto. No obstante, más adelante en el punto 1.6.3.6. *Cálculo de existencias maderables*, se inserta una tabla resumen de existencias por tranzones.

1.3.3.3 Elección del método de inventario para cada unidad inventarial

A continuación se muestra el catálogo de unidades inventariales del monte que define el tipo de inventario que se ha hecho en cada tipo de masa, con la siguiente simbología:

MS: Muestreo Sistemático.

PP: Inventario pie a pie.

NI: No inventariado.

Tabla 63. Catálogo de unidades inventariales

Unidad de división inventarial	Origen Ud. inventarial	Composición Ud. inventarial	Descripción Ud. Inventarial	Sup (ha)	Sup (%)
MS -001	Tipos de Masa	PtFAd/ma, PtFAs/ma, PtLAd/ma, PtLAS/ma, PtLBd/ma, i, r/p	Tramo de Regeneración	203,62	24,97
MS -002	Tipos de Masa	(PpLA-PtRB)s/ma, PtFAd/ma, PtFAs/ma, PtLAd/ma, PtLAS/ma, PtLBd/ma, PtLBs/ma, i, r/p	Tramo de Mejora	377,12	46,25
NI -001	Tipos de Masa	(PpLA-PtRB)s/ma, LAXFo/ma, PtFAs/ma, i, r/p	Tranzón 5 Cuartel B	29,41	3,61
PP -001	Tipos de Masa	PtFAd/ma, PtLAd/ma, i, r/p	Tramo en resinación	20,45	2,51
PP -002	Tipos de Masa	PtFAd/ma, PtFAs/ma, i		23,8	2,92
PP -003	Tipos de Masa	PtFAd/ma, PtFAs/ma, i		22,93	2,81
PP -004	Tipos de Masa	PtFAd/ma, PtFAs/ma, PtLAd/ma, r/p		25,07	3,07
PP -005	Tipos de Masa	PtLAd/ma, PtLAS/ma, r/p		23,2	2,85
PP -006	Tipos de Masa	PtFAs/ma, PtLAd/ma, PtLAS/ma, i, r/p		29,52	3,62
PP -007	Tipos de Masa	PtLAd/ma, PtLAS/ma, i, r/p		30,07	3,69
PP -008	Tipos de Masa	PtLAd/ma, PtLAS/ma, r/p		30,27	3,71
TOTAL				815,46	100,00

Fuente: Elaboración propia

Puesto que en el momento en el que se realizó el inventario del monte se encontraba en el primer semiperíodo de regeneración y según el artículo 53.1 de las IGOMA de Castilla y León, se ha elegido una doble malla, distribuida según estratos:

- Estrato I: Inventario sistemático por muestreo con malla de 150 m. en los tramos en regeneración que permite errores menores del 10%.
- Estrato II: Inventario sistemático por muestreo con malla de 300 m. en los tramos de mejora como establece el citado artículo 53.1 de las IGOMA.
- Estrato III: no se inventaría puesto que se encuentra en resinación y la guardería forestal dispone de conteo pie a pie para estimar las existencias.

Condiciones generales del levantamiento de las parcelas:

Según la redacción de la memoria del Proyecto *"Levantamiento de 137 parcelas de Inventario simple mediante muestreo sistemático estratificado en los tramos I, II y III del Grupo de Ordenación de Montes de Frumales de la provincia de Segovia"*, se levantarán parcelas circulares de 20 m. de radio, cuyo centro debe coincidir con las coordenadas geográficas que se adjuntan en el Anexo Localización de parcelas, admitiéndose un error máximo de localización de 2 m.

Todas las parcelas deberán quedar identificadas sobre el terreno mediante una estaquilla que indique el número de la parcela, o mediante el marcado y numerado del árbol más cercano al norte del centro de la parcela.

Todas las parcelas irán acompañadas de una fotografía exterior, que facilite el estado general de la misma.

Sólo se levantarán las parcelas cuyo centro se encuentre situado dentro de los montes.

En el caso de que el centro de la parcela coincida con caminos, cortafuegos o infraestructuras no forestales se modificará la situación del centro 30 m. máximo, no realizándose ninguna variación sobre la localización de parcelas en caso de que éstas caigan sobre terrenos desarbolados o pastizales.

No se levantarán parcelas en la zona ocupada por la chopera del Tranzón 5 del Cuartel B.

Cuando parte de la parcela quede fuera del monte o afectada por infraestructuras no forestales se desplazará la situación del centro de dicha parcela en el número de metros necesarios para evitar esta situación.

1.3.3.4 Previsión de las herramientas dasométricas (fórmulas de cubicación) a utilizar

A partir de los datos de inventario y utilizando las tarifas de cubicación que se mostrarán a continuación, se han calculado los valores de volumen con corteza, volumen sin corteza y crecimiento corriente anual para *Pinus pinaster* Aiton. Cerrado y resinado.

Dichas tarifas de cubicación se han obtenido del Inventario Forestal Nacional II referido al ámbito de la zona de estudio, con las variables diámetro normal y altura total. Mediante la estimación curvilínea de regresiones matemáticas altura-diámetro, obtenemos las cifras de las alturas totales

que nos faltan, ya que en el inventario solo se toman datos de las alturas totales de los cuatro pies más próximos al centro de la parcela.

Las tarifas de cubicación que se utilizan son las siguientes:

***Pinus pinaster* Aiton. Cerrado (*Pinus pinaster*):**

$$V_{cc} \text{ (dm}^3\text{)} = 0,0003778 * ((Dn)^{2,08367}) * (Ht^{0,78538})$$

$$V_{sc} \text{ (dm}^3\text{)} = -9,84000 + 0,6246239 * VCC + 0,0000608 * VCC^2$$

$$Cc \text{ (m}^3\text{/ha·año)} = N^{\circ} \text{ pies} * e^{(-2.34499 + (-560,819/Dn(mm)))}$$

***Pinus pinaster* Aiton. Resinado (*Pinus pinaster* Resinado a 3 caras):**

$$V_{cc} \text{ (dm}^3\text{)} = 0,0003778 * ((Dn)^{2,08367}) * (Ht^{0,78538})$$

$$V_{sc} \text{ (dm}^3\text{)} = -9,84000 + 0,6246239 * VCC + 0,0000608 * VCC^2$$

$$Cc \text{ (m}^3\text{/ha·año)} = N^{\circ} \text{ pies} * e^{(-2.34499 + (-560,819/Dn(mm)))}$$

Las tarifas de cubicación son las mismas para *Pinus pinaster* Aiton. cerrado que resinado, puesto que a efectos prácticos, no existen diferencias significativas en términos de volumen de un pie a otro.

Se han utilizado las fórmulas de cubicación del Inventario Forestal Nacional Segundo (IFN II), que fueron las mismas que se utilizaron en la anterior revisión correspondiente al primer semiperiodo, no siendo recomendable cambiar la tarifa de cubicación dentro del mismo periodo, para poder comparar los datos al finalizar el periodo de regeneración.

1.3.3.5 Parámetros fundamentales del inventario

La tabla *Características del inventario forestal* recoge las características para cada tipo de inventario realizado.

MS: Muestreo Sistemático en los Tramos I y II.

PP: Inventario pie a pie, correspondiente al Tramo IV en resinación.

NI: No inventariado, correspondiente al Tranzón 5 del Cuartel B (pastizal).

Tabla 64. Características del inventario forestal.

Objetivo Inventario	Tipo Inventario	Unidad de división inventarial	Sup. (ha)	Sup. (%)	Nº Parc	Lado malla (m)	Forma parc.	Radio parc. (m)	Lado1 (m)	Lado2 (m)	Sup. Parc. (ha)	ha/Parc	% Sup. Inventariada
	NI (No Inventariado)	NI -001	29,41	3,6									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -002	23,8	2,92									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -007	30,07	3,68									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -006	29,52	3,62									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -008	30,52	3,74									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -005	23,46	2,87									

Tabla 64. Características del inventario forestal.

Objetivo Inventario	Tipo Inventario	Unidad de división inventarial	Sup. (ha)	Sup. (%)	Nº Parc	Lado malla (m)	Forma parc.	Radio parc. (m)	Lado1 (m)	Lado2 (m)	Sup. Parc. (ha)	ha/Parc	% Sup. Inventariada
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -003	22,93	2,81									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -004	25,07	3,07									
Conteo pie a pie de tramo en resinación	PP (Inventario pie a pie)	PP -001	20,45	2,51									
Muestreo en tramos III (en reg.)	MS (Muestreo Sistemático)	MS -001	203,62	24,95	88	150	Circular	20			0,125663706	2,31	0,05
Muestreo en tramos I y II	MS (Muestreo Sistemático)	MS -002	377,32	46,23	40	300	Circular	20			0,125663706	9,43	0,01
TOTALES			816,17										
TOTALES													

Fuente: Elaboración propia

Los parámetros fundamentales del inventario para los tramos en regeneración (Tramos III) del Estrato I, han sido los siguientes:

Lado de malla: 150 m.

Parcelas: circulares de radio 20 m.

Intensidad de muestreo: 0,44 parcelas/ha.

Porcentaje de superficie inventariada: 5,53%

Los parámetros fundamentales del inventario para los tramos de mejora (Tramos I y II) del Estrato II, han sido los siguientes:

Lado de malla: 300 m.

Parcelas: circulares de radio 20 m.

Intensidad de muestreo: 0,11 parcelas/ha.

Porcentaje de superficie inventariada: 1,38%

La siguiente Figura refleja la situación de las parcelas y su malla en el monte, los tramos no inventariados coinciden con los Tramos IV en resinación.

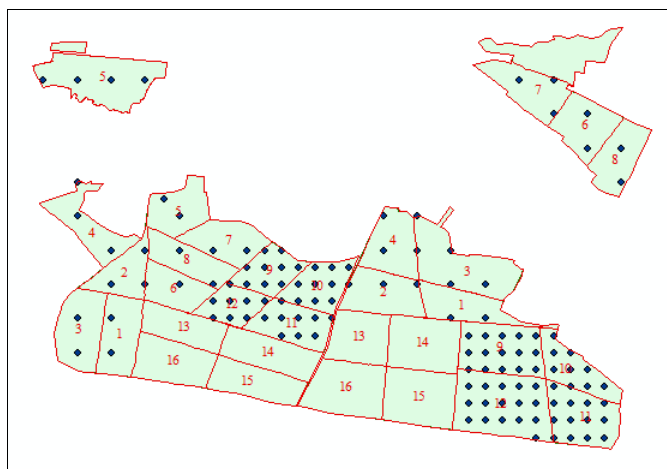


Figura 2. Situación de las parcelas de inventario en el Grupo de Montes

Fuente: Elaboración propia

Como podemos ver, en el Tramo en resinación no se han realizado parcelas de inventario ya que corresponden al Estrato III antes definido, pero si se han usado los datos pie a pie de los individuos para la estimación de las existencias.

1.3.3.6 Datos a tomar en el inventario

De los árboles que conforman la muestra:

Medición del Diámetro normal de todos los pies de diámetro superior a 14 cm. De la especie *Pinus pinaster* Aiton., considerando el pino resinero cerrado y resinado como especies distintas. Todos los diámetros se midieron en dirección al centro de la parcela.

De los árboles que conforman la submuestra:

Se distinguen dos submuestras:

Submuestra 1: sobre los cuatro árboles más cercanos al centro de la parcela se toman las siguientes mediciones:

Dos diámetros en cruz en milímetros

Altura del fuste en metros (hasta 12 cm en punta delgada).

Altura total en metros.

Porte de cada árbol muestreado (calidad del IFN).

Estado sanitario de cada árbol muestreado (IFN).

Submuestra 2: levantamiento de una parcela de radio 5 metros con el mismo centro que la parcela de la muestra. Sobre dicha parcela se contarán todos los pies de diámetro normal entre 5 y 14 cm (separados según subclases 5-9 y 10-14) y se indicará el estado de la regeneración.

Datos de localización y replanto de la parcela:

Levantamiento GPS de los centros de las parcelas.

Señalamiento del árbol más cercano situado en dirección norte desde el centro de la parcela mediante pintura perdurable, en concreto se ha hecho un punto amarillo sobre el fuste en dirección al centro de la parcela, orientado al sur.

Se considera que las parcelas son completamente llanas, por lo que no es necesario corregir el radio de las parcelas.

Árboles tipo:

Se diferencian dos árboles tipo: *Pinus pinaster* Aiton. Cerrado y *Pinus pinaster* Aiton. Resinado.

Datos cualitativos en la parcela:

Se toman fotografías desde el exterior de las parcelas donde se representa completamente el estado general de la parcela.

1.3.4 Ejecución del inventario

El inventario se ejecutó según lo previsto en la memoria de la Propuesta SG-05-13 "*Levantamiento de 137 parcelas de Inventario simple mediante muestreo sistemático estratificado en los tramos I, II y III del Grupo de Ordenación de Montes de Frumales de la provincia de Segovia*".

1.3.5 Resultados del inventario

Aparecen de forma detallada en el Anexo VIII *Apeo de Rodales. Cálculo de existencias*. No obstante, a continuación en el punto 1.3.6.3. *Cálculo de existencias maderables*, se muestra una tabla resumen de existencias por tranzones.

1.3.6 Proceso de datos del inventario

1.3.6.1 Herramientas dasométricas utilizadas

Las fórmulas de cubicación utilizadas en el inventario han sido descritas en el apartado 1.3.3.4 *Previsión de las herramientas dasométricas a utilizar*.

Tabla 65. Resumen fórmulas utilizadas

Especie	Parámetro	Fórmula	Unidades Entrada	Fuente
SP 1: <i>Pinus pinaster</i> Aiton.	VCC	$0,0003778*((Dn)^2,08367)*(Ht^0,78538)$	Dn y Ht	IFN II
	VSC	$-9,84000+0,6246239*VCC+0,0000608*VCC^2$	Dn y Ht	IFN II
	CC	$N^{\circ} \text{ pies} * e^{(-2.34499+(-560,819/Dn(mm)))}$	Dn y Ht	IFN II
SP 2: <i>Pinus pinaster</i> Aiton. Resinado a 3 caras	VCC	$0,0003778*((Dn)^2,08367)*(Ht^0,78538)$	Dn y Ht	IFN II
	VSC	$-9,84000+0,6246239*VCC+0,0000608*VCC^2$	Dn y Ht	IFN II
	CC	$N^{\circ} \text{ pies} * e^{(-2.34499+(-560,819/Dn(mm)))}$	Dn y Ht	IFN II

Fuente: Elaboración propia

Las tarifas se han obtenido del IFN II y son las mismas que las de la anterior revisión de ordenación al pertenecer al mismo periodo de regeneración para poder comparar las existencias y los volúmenes cortados durante todo el periodo.

1.3.6.2 Fiabilidad del inventario. Cálculo de los errores cometidos:

La tabla siguiente muestra los errores cometidos en el inventario por muestreo sistemático para los Tramos I, II y III:

Tabla 66. Errores

Unidad División Inventarial	Nº Parcelas realizadas	t de Student	Media			Desviación (S)			Coef. variación Cv (%)			Error (%)		
			Nº pies mayores	AB (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Nº pies mayores	AB (m ² /ha)	Vcc (m ³ /ha)	Nº pies mayores	AB (m ² /ha)	Vcc	Nº pies mayores	AB	Vcc
Tramo III	88	1,988	127,33	9,94	53,28	76,05	5,9	33,71	59,73	59,36	63,26	12,66	12,58	13,41
Tramo I y II	40	2,023	165,93	11,67	65,16	99,69	7,55	42,84	60,08	64,71	65,75	19,22	20,7	21,03

Fuente: Elaboración propia

Como se puede observar el error en volumen en la unidad selvícola de corta (Tramo III) es de 13,43%, superior al 10% que indica el artículo 53 de las IGOMA en Castilla y León.

1.3.6.3 Cálculo de existencias maderables

Tabla 67. Resumen existencias por tranzones

Cuartel	Tramo	Tranzón	Edad	Codificación	Superficie (ha)	N pies/ha	AB (m2)	Volúmen (m3/ha)	Tratamiento a realizar
A	I	1	20-40	PtLBs/ma	23,04	165,07	11,61	64,82	Posible Clara
		2		PtLBs/ma	17,61	166,04	11,68	65,22	Posible Clara
		3		PtLBs/ma	26,38	166,03	11,67	65,2	Posible Clara
		4		PtLBs/ma	21,87	165,98	11,68	65,19	Posible Clara
	II	5	0-20	PtLBs/ma	20,55	165,99	11,67	65,18	No procede
		6		PtLBs/ma	17,71	165,61	11,65	65,04	No procede
		7		PtLBs/ma	21,21	165,82	11,67	65,13	No procede
		8		PtLBd/ma	19,72	165,93	11,67	65,17	No procede
	III	9	60-80	PtFAd/ma	18,11	127,33	9,93	53,27	Corta Regeneración
		10		PtFAd/ma	20,47	127,31	9,94	53,28	Corta Regeneración
		11		PtFAd/ma	22,49	126,28	9,86	52,84	Corta Regeneración
		12		PtFAd/ma	15,54	127,16	9,92	53,19	Corta Regeneración
	IV	13	40-60	PtFAd/ma	20,56	125-150	No inventariable		En resinación
		14		PtFAs/ma	23,71				En resinación
		15		PtFAs/ma	22,73				En resinación
		16		PtFAd/ma	24,97				En resinación
B	I	1	20-40	PtLAs/ma	20,79	165,03	11,61	64,82	Posible Clara
		2		PtLAs/ma	24,37	165,37	11,63	64,94	Posible Clara
		3		PtLAs/ma	36,62	166,03	11,68	65,19	Posible Clara
		4		PtLAd/ma	22,96	166,02	11,67	65,21	Posible Clara
	II	5	0-20	(PpLA-PtRB)s/ma	38,69	166,01	12,31	68,75	No procede
		6		PtFAd/ma	22,26	165,99	11,68	68,18	No procede
		7		PtFAs/ma	22,85	165,99	11,68	65,19	No procede
		8		PtLBs/ma	20,91	166,04	11,67	65,2	No procede
	III	9	60-80	PtFAd/ma	31,91	127,11	9,92	53,18	Corta Regeneración
		10		PtFAs/ma	20,98	127,36	9,94	34,95	Corta Regeneración
		11		PtFAs/ma	28,64	127,34	9,94	53,29	Corta Regeneración
		12		PtFAd/ma	45,54	127,32	9,93	53,27	Corta Regeneración
	IV	13	40-60	PtLAs/ma	23,11	125-150	No inventariable		En resinación
		14		PtLAd/ma	29,33				En resinación
		15		PtLAs/ma	30,32				En resinación
		16		PtLAs/ma	30,61				En resinación

La tabla resumen por tranzones se ha completado de los datos de inventario realizado en el segundo semestre de 2013 por la empresa Agresta S.Cop.

A continuación se muestran los informes de cálculo de existencias maderables por Tramos. Se incluyen estos informes en el documento *Memoria* ya que aportan información fundamental para la toma de decisiones en la planificación, como la superficie de ordenación, número de pies, Área Basimétrica, volúmenes y crecimientos.

El resto de informes y el Apeo de Rodales se incluyen en el *Anexo VIII Apeo de Rodales. Cálculo de existencias* por contener una información complementaria para la planificación posterior del monte.

CÁLCULO DE EXISTENCIAS POR TRAMOS:

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: A

Tramo I

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

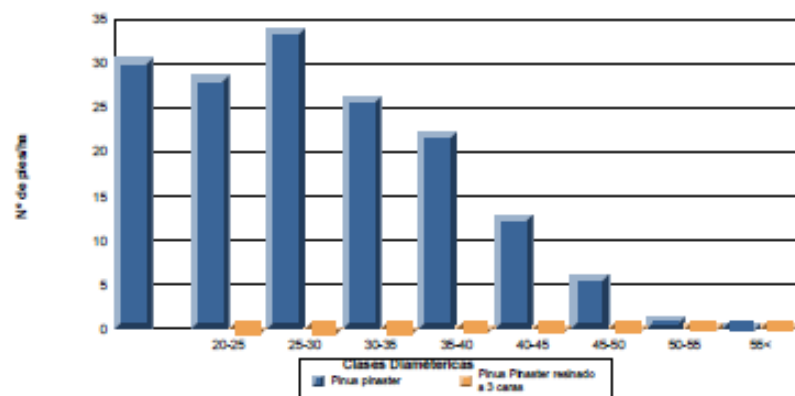
Sup Total(ha):	88,91
Sup Pública/Explotación(ha):	88,91
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	88,71
Sup Forestal(ha):	88,71
Poblada(ha):	87,15
Rasa(ha):	1,56
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,20
Sup Inventariada (ha):	88,91

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 20,0240

Error VCC : 20,3681

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Piec/ha	Total	Piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus pinaster</i>	30,59	2.720	132,11	11.745	11,1626	992,43	61,765	5.491,262	40,364	3.588,592			2,136	189,936
<i>Pinus Pinaster resinado a 3 caras</i>			2,98	265	0,4908	43,63	3,299	293,294	2,243	199,413			0,071	6,325
TOTALES	30,59	2.720	135,09	12.010	11,6534	1.036,06	65,064	5.784,556	42,607	3.788,006			2,208	196,262

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	30,59	2.720										
20-25	28,61	2.543	1,1361	101,00	4,794	426,236	2,659	236,368			0,222	19,775
25-30	33,97	3.020	2,0165	179,28	9,600	853,537	5,848	519,939			0,419	37,219
30-35	26,22	2.331	2,1748	193,35	11,448	1.017,795	7,423	659,963			0,444	39,439
35-40	22,25	1.978	2,4559	218,34	14,099	1.253,517	9,476	842,464			0,477	42,435
40-45	12,91	1.148	1,8323	162,90	11,336	1.007,852	7,753	689,323			0,329	29,207
45-50	6,16	548	1,0911	97,01	7,221	641,984	4,968	441,705			0,179	15,957
50-55	1,39	124	0,3008	26,74	2,116	188,139	1,452	129,125			0,045	4,039
55-60	0,60	53	0,1550	13,78	1,150	102,203	0,783	69,645			0,021	1,864
TOTALES	132,11	11.745	11,1626	992,43	61,766	5.491,262	40,364	3.588,592			2,136	189,936

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	0,20	18	0,0077	0,69	0,033	2,952	0,018	1,620			0,001	0,067
25-30	0,20	18	0,0117	1,04	0,056	4,994	0,034	3,041			0,002	0,155
30-35	0,20	18	0,0165	1,46	0,087	7,701	0,056	4,994			0,002	0,222
35-40	0,40	35	0,0439	3,91	0,252	22,394	0,169	15,048			0,007	0,621
40-45	0,40	35	0,0564	5,02	0,349	31,005	0,239	21,217			0,009	0,799
45-50	0,40	35	0,0704	6,26	0,466	41,414	0,321	28,497			0,010	0,932
50-55	0,60	53	0,1291	11,47	0,907	80,631	0,623	55,352			0,019	1,665
55-60	0,60	53	0,1550	13,78	1,150	102,203	0,783	69,645			0,021	1,864
TOTALES	2,88	265	0,4908	43,63	3,299	293,294	2,243	199,413			0,071	6,325

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: A

Tramo II

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

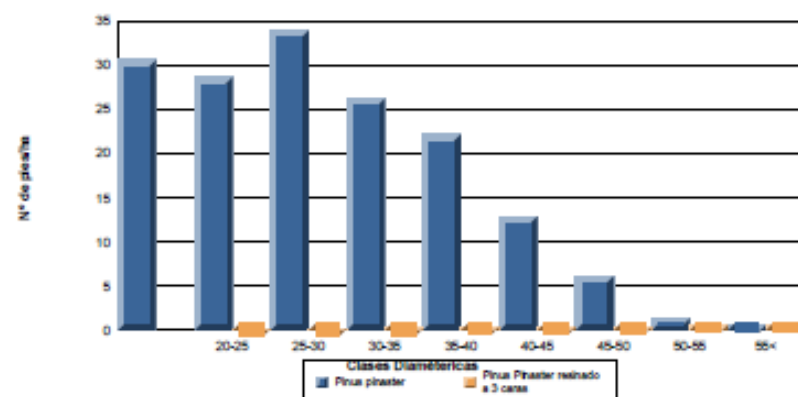
Sup Total(ha):	79,19
Sup Pública/Explotación(ha):	79,19
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	78,73
Sup Forestal(ha):	78,73
Poblada(ha):	76,81
Rasa(ha):	1,92
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	0,46
Sup Inventariada (ha):	79,19

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 20,0250

Error VCC : 20,3706

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			3,12	247	0,5070	40,15	3,395	268,887	2,308	182,744			0,074	5,831
Pinus pinaster	30,60	2.423	132,03	10.455	11,1535	883,25	61,702	4.886,183	40,322	3.193,057			2,135	169,045
TOTALES	30,60	2.423	135,15	10.703	11,6605	923,39	65,098	5.155,070	42,629	3.376,801			2,208	174,876

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Plec Men												
20-25	0,20	16	0,0078	0,62	0,034	2,658	0,018	1,454			0,001	0,060
25-30	0,23	18	0,0134	1,06	0,064	5,084	0,039	3,103			0,002	0,158
30-35	0,23	18	0,0192	1,52	0,101	8,031	0,065	5,174			0,003	0,232
35-40	0,43	34	0,0471	3,73	0,271	21,429	0,181	14,353			0,008	0,594
40-45	0,42	33	0,0597	4,73	0,369	29,236	0,252	19,978			0,010	0,753
45-50	0,41	32	0,0720	5,70	0,476	37,728	0,328	25,964			0,011	0,850
50-55	0,60	48	0,1304	10,32	0,916	72,504	0,629	49,796			0,019	1,498
55-60	0,60	48	0,1572	12,45	1,164	92,216	0,794	62,911			0,021	1,685
TOTALES	3,12	247	0,6070	40,15	3,395	268,887	2,308	182,744			0,074	5,831

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Plec Men	30,60	2.423										
20-25	28,60	2.265	1,1358	89,95	4,792	379,467	2,657	210,440			0,222	17,610
25-30	33,97	2.690	2,0163	159,67	9,596	759,929	5,845	462,892			0,419	33,147
30-35	26,21	2.075	2,1735	172,12	11,439	905,638	7,417	587,371			0,443	35,107
35-40	22,23	1.760	2,4533	194,28	14,083	1.115,247	9,465	749,553			0,477	37,758
40-45	12,90	1.021	1,8300	144,92	11,321	896,523	7,743	613,184			0,328	25,962
45-50	6,15	487	1,0895	86,28	7,210	570,959	4,961	392,638			0,179	14,192
50-55	1,39	110	0,3004	23,79	2,113	167,324	1,450	114,639			0,045	3,592
55-60	0,60	47	0,1548	12,26	1,148	90,896	0,782	61,940			0,021	1,658
TOTALES	132,03	10.455	11,1535	883,25	61,702	4.886,183	40,322	3.193,057			2,135	169,045

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: A

Tramo III

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): : 76,60

Sup Pública/Explotación(ha): 76,60

Sup Enclavados(ha): 0,00

Sup de Dominio Público(ha): 0,00

Sup de Ocupaciones(ha): 0,00

Sup de Ordenación(ha): 76,02

Sup Forestal(ha): : 76,02

Poblada(ha): 76,02

Rasa(ha): 0,00

Improductivo(ha): : 0,00

Sup InForestal (ha): 0,58

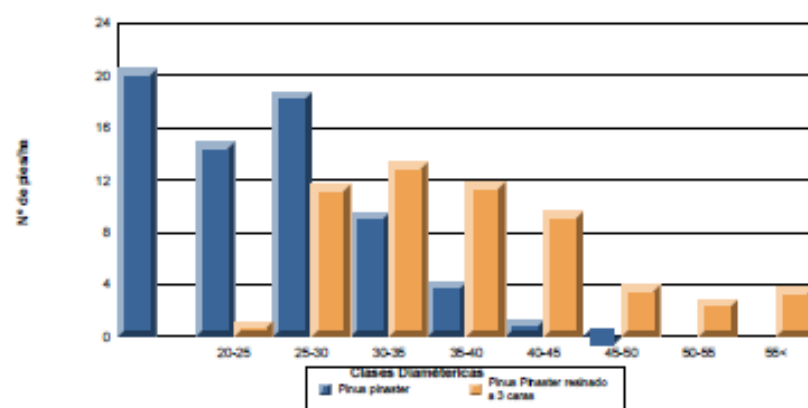
Sup Inventariada (ha): 76,60

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 12,5481

Error VCC : 13,3714

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			58,04	4.446	6,7907	520,19	40,737	3.120,563	27,319	2.092,764			1,040	79,644
Pinus pinaster	20,47	1.568	48,47	3.713	3,1211	239,09	12,395	949,538	7,539	577,492			0,622	47,670
TOTALES	20,47	1.568	106,51	8.159	9,9117	759,27	53,132	4.070,101	34,858	2.670,256			1,662	127,313

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	1,17	90	0,0459	3,51	0,168	12,856	0,119	9,151			0,005	0,355
25-30	11,62	890	0,6897	52,83	3,259	249,647	2,021	154,823			0,102	7,832
30-35	13,34	1.022	1,1061	84,73	5,986	458,526	3,715	284,551			0,177	13,566
35-40	11,81	904	1,3025	99,78	7,664	587,055	4,915	376,526			0,211	16,142
40-45	9,55	732	1,3560	103,87	8,414	644,542	5,613	429,978			0,216	16,576
45-50	3,97	304	0,7025	53,82	4,538	347,596	3,139	240,465			0,106	8,153
50-55	2,79	214	0,6044	46,30	4,023	308,142	2,875	220,262			0,088	6,732
55-60	3,79	290	0,9836	75,35	6,686	512,200	4,922	377,007			0,134	10,288
TOTALES	58,04	4.446	6,7907	520,19	40,737	3.120,563	27,319	2.092,764			1,040	79,644

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	20,47	1.568										
20-25	14,89	1.140	0,5885	45,08	1,965	150,510	1,036	79,384			0,114	8,754
25-30	18,67	1.431	1,1083	84,90	4,169	319,331	2,416	185,083			0,228	17,472
30-35	9,48	726	0,7861	60,22	3,277	251,000	2,051	157,144			0,159	12,182
35-40	4,16	319	0,4569	35,00	2,092	160,236	1,401	107,333			0,089	6,806
40-45	1,27	97	0,1803	13,81	0,887	67,949	0,629	48,197			0,032	2,444
45-50	0,00	0	0,0007	0,05	0,005	0,352	0,003	0,242			0,000	0,009
50-55	0,00	0	0,0002	0,01	0,001	0,103	0,001	0,071			0,000	0,002
55-60	0,00	0	0,0001	0,01	0,001	0,056	0,000	0,038			0,000	0,001
TOTALES	48,47	3.713	3,1211	239,09	12,395	949,537	7,539	577,492			0,622	47,670

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: A

Tramo IV

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

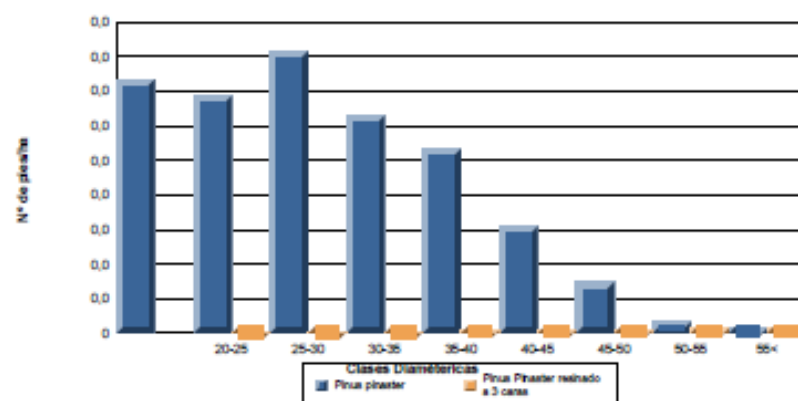
Sup Total(ha):	91,97
Sup Pública/Explotación(ha):	91,97
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	90,89
Sup Forestal(ha):	90,89
Poblada(ha):	89,69
Rasa(ha):	1,20
Improductivo(ha):	0,00
Sup InForestal (ha):	1,08
Sup Inventariada (ha):	91,97

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 0,0240

Error VCC : 0,0244

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Piec/ha	Total	Piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	0,04	3	0,16	15	0,0134	1,23	0,074	6,823	0,048	4,459			0,003	0,236
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			0,00	0	0,0006	0,05	0,004	0,364	0,003	0,248			0,000	0,008
TOTALES	0,04	3	0,16	15	0,0140	1,28	0,078	7,187	0,051	4,707			0,003	0,244

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Piec Men	0,04	3										
20-25	0,03	3	0,0014	0,13	0,006	0,530	0,003	0,294			0,000	0,025
25-30	0,04	4	0,0024	0,22	0,012	1,060	0,007	0,646			0,001	0,046
30-35	0,03	3	0,0026	0,24	0,014	1,265	0,009	0,820			0,001	0,049
35-40	0,03	2	0,0029	0,27	0,017	1,557	0,011	1,047			0,001	0,053
40-45	0,02	1	0,0022	0,20	0,014	1,252	0,009	0,856			0,000	0,036
45-50	0,01	1	0,0013	0,12	0,009	0,798	0,006	0,549			0,000	0,020
50-55	0,00	0	0,0004	0,03	0,003	0,234	0,002	0,160			0,000	0,005
55-60	0,00	0	0,0002	0,02	0,001	0,127	0,001	0,087			0,000	0,002
TOTALES	0,16	15	0,0134	1,23	0,074	6,823	0,048	4,459			0,003	0,236

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha_año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,004	0,000	0,002			0,000	0,000
25-30	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,006	0,000	0,004			0,000	0,000
30-35	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,010	0,000	0,006			0,000	0,000
35-40	0,00	0	0,0001	0,00	0,000	0,028	0,000	0,019			0,000	0,001
40-45	0,00	0	0,0001	0,01	0,000	0,039	0,000	0,026			0,000	0,001
45-50	0,00	0	0,0001	0,01	0,001	0,051	0,000	0,035			0,000	0,001
50-55	0,00	0	0,0002	0,01	0,001	0,100	0,001	0,069			0,000	0,002
55-60	0,00	0	0,0002	0,02	0,001	0,127	0,001	0,087			0,000	0,002
TOTALES	0,00	0	0,0006	0,06	0,004	0,364	0,003	0,248			0,000	0,008

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

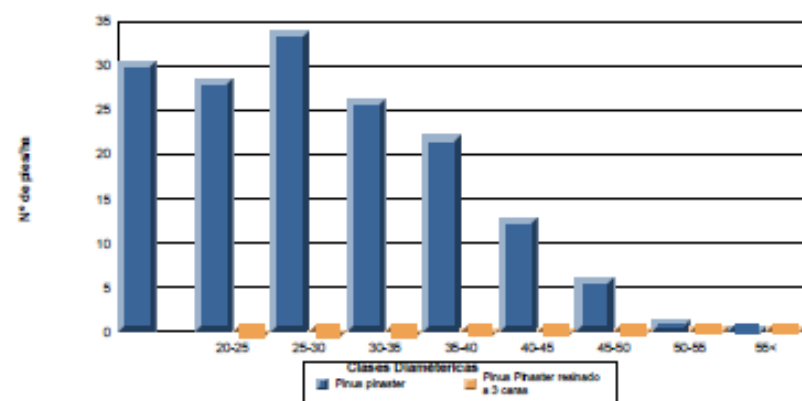
Cuartel: A

Tramo IV

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha):	104,98
Sup Pública/Explotación(ha):	104,98
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	104,16
Sup Forestal(ha):	104,16
Poblada(ha):	101,98
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	2,20
Sup InForestal (ha):	0,59
Sup Inventariada (ha):	104,98
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'	
Error AB :	20,0109
Error VCC :	20,3549

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Piec/ha	Total	Piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			3,00	315	0,4927	51,72	3,310	347,451	2,251	236,221			0,071	7,499
Pinus pinaster	30,57	3.209	132,01	13.855	11,1539	1.170,67	61,715	6.477,302	40,331	4.232,958			2,135	224,049
TOTALES	30,57	3.209	135,01	14.170	11,6466	1.222,38	65,025	6.824,753	42,582	4.469,179			2,206	231,548

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	0,20	21	0,0077	0,81	0,033	3,488	0,018	1,915			0,001	0,079
25-30	0,20	21	0,0120	1,26	0,057	6,011	0,035	3,662			0,002	0,187
30-35	0,20	21	0,0169	1,77	0,089	9,306	0,057	6,028			0,003	0,268
35-40	0,40	42	0,0444	4,66	0,254	26,698	0,171	17,931			0,007	0,741
40-45	0,40	42	0,0568	5,97	0,351	36,883	0,240	25,236			0,009	0,950
45-50	0,40	42	0,0706	7,41	0,467	49,016	0,321	33,729			0,011	1,103
50-55	0,60	63	0,1292	13,56	0,908	95,252	0,623	65,394			0,019	1,967
55-60	0,60	63	0,1552	16,29	1,151	120,796	0,784	82,328			0,021	2,204
TOTALES	3,00	315	0,4928	51,72	3,310	347,451	2,251	236,221			0,071	7,499

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	30,57	3.209										
20-25	28,59	3.000	1,1353	119,16	4,791	502,810	2,657	278,854			0,222	23,328
25-30	33,95	3.563	2,0152	211,50	9,593	1.006,886	5,844	613,348			0,418	43,908
30-35	26,20	2.750	2,1732	228,09	11,439	1.200,592	7,418	778,514			0,443	46,523
35-40	22,23	2.333	2,4539	257,55	14,088	1.478,578	9,468	993,746			0,477	50,054
40-45	12,90	1.354	1,8308	192,15	11,326	1.188,775	7,747	813,067			0,328	34,451
45-50	6,15	646	1,0902	114,42	7,215	757,208	4,964	520,983			0,179	18,822
50-55	1,39	146	0,3005	31,54	2,114	221,906	1,451	152,300			0,045	4,764
55-60	0,60	63	0,1549	16,26	1,149	120,547	0,783	82,145			0,021	2,199
TOTALES	132,01	13.855	11,1539	1.170,67	61,715	6.477,301	40,331	4.232,958			2,135	224,049

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: B

Tramo II

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

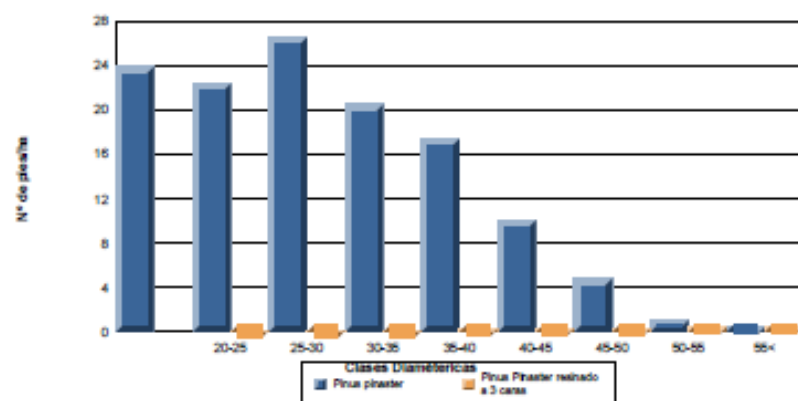
Sup Total(ha):	134,12
Sup Pública/Explotación(ha):	134,12
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	132,87
Sup Forestal(ha):	132,87
Poblada(ha):	100,23
Rasa(ha):	28,12
Improductivo(ha):	4,52
Sup InForestal (ha):	1,27
Sup Inventariada (ha):	104,70

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 20,0538

Error VCC : 20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	23,92	3.208	103,29	13.853	8,7273	1.170,49	48,289	6.476,507	31,558	4.232,460			1,670	224,015
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			2,33	313	0,3837	51,46	2,579	345,917	1,754	235,192			0,056	7,460
TOTALES	23,92	3.208	105,62	14.166	9,1110	1.221,95	50,868	6.822,424	33,311	4.467,652			1,726	231,475

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	23,92	3.208										
20-25	22,37	3.000	0,8882	119,13	3,748	502,711	2,079	278,801			0,174	23,323
25-30	26,56	3.562	1,5766	211,45	7,506	1.006,679	4,572	613,227			0,327	43,897
30-35	20,50	2.750	1,7003	228,05	8,950	1.200,408	5,804	778,398			0,347	46,515
35-40	17,40	2.333	1,9201	257,52	11,023	1.478,424	7,409	993,643			0,373	50,049
40-45	10,10	1.354	1,4326	192,13	8,863	1.188,681	6,062	813,002			0,257	34,448
45-50	4,82	646	0,8531	114,42	5,646	757,169	3,884	520,956			0,140	18,821
50-55	1,09	146	0,2352	31,54	1,654	221,894	1,136	152,292			0,036	4,764
55-60	0,47	63	0,1212	16,26	0,899	120,541	0,612	82,140			0,016	2,199
TOTALES	103,29	13.853	8,7273	1.170,49	48,288	6.476,507	31,558	4.232,480			1,670	224,016

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	0,16	21	0,0061	0,81	0,026	3,481	0,014	1,911			0,001	0,079
25-30	0,16	21	0,0092	1,23	0,044	5,890	0,027	3,586			0,001	0,183
30-35	0,16	21	0,0129	1,73	0,068	9,083	0,044	5,890			0,002	0,262
35-40	0,31	42	0,0344	4,61	0,197	26,412	0,132	17,747			0,005	0,733
40-45	0,31	42	0,0441	5,92	0,273	36,568	0,187	25,024			0,007	0,942
45-50	0,31	42	0,0550	7,38	0,364	48,845	0,251	33,610			0,008	1,099
50-55	0,47	63	0,1009	13,53	0,709	95,098	0,487	65,283			0,015	1,963
55-60	0,47	63	0,1212	16,26	0,899	120,541	0,612	82,140			0,016	2,199
TOTALES	2,33	313	0,3837	51,46	2,578	345,917	1,754	235,192			0,056	7,460

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: B

Tramo III

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

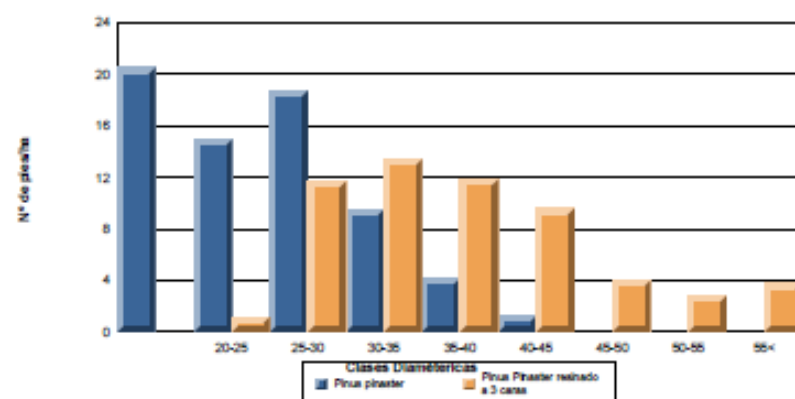
Sup Total(ha):	127,08
Sup Pública/Explotación(ha):	127,08
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	127,08
Sup Forestal(ha):	127,08
Poblada(ha):	105,22
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	21,88
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	127,07

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 12,5734

Error VCC : 13,3990

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			58,20	7.396	6,8101	865,42	40,853	5.191,549	27,398	3.481,641			1,043	132,501
Pinus pinaster	20,52	2.607	48,54	6.168	3,1236	396,96	12,396	1.575,207	7,537	957,806			0,623	79,151
TOTALES	20,62	2.807	106,74	13.564	9,9338	1.262,37	53,248	6.766,756	34,935	4.439,447			1,666	211,652

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	1,18	149	0,0460	5,84	0,168	21,386	0,120	15,224			0,005	0,591
26-30	11,66	1.482	0,6917	87,90	3,268	415,343	2,027	257,582			0,103	13,031
30-35	13,38	1.700	1,1093	140,96	6,003	762,859	3,725	473,413			0,178	22,569
36-40	11,84	1.505	1,3063	166,00	7,686	976,687	4,929	626,428			0,211	26,855
40-45	9,58	1.217	1,3599	172,61	8,438	1.072,321	5,629	715,352			0,217	27,577
46-50	3,98	505	0,7045	89,53	4,551	578,273	3,148	400,047			0,107	13,564
50-55	2,80	356	0,6061	77,02	4,034	512,600	2,883	366,411			0,088	11,198
56<	3,80	482	0,9864	125,35	6,705	852,080	4,935	627,183			0,135	17,115
TOTALES	68,20	7.396	8,8101	885,42	40,853	5.191,549	27,398	3.481,641			1,043	132,501

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	20,52	2.607										
20-25	14,91	1.895	0,5896	74,92	1,968	250,053	1,038	131,877			0,114	14,547
26-30	18,71	2.377	1,1104	141,11	4,175	530,571	2,420	307,496			0,229	29,038
30-35	9,49	1.206	0,7871	100,02	3,279	416,751	2,053	260,896			0,159	20,235
36-40	4,16	528	0,4568	58,04	2,090	265,547	1,400	177,873			0,089	11,288
40-45	1,27	161	0,1798	22,84	0,883	112,210	0,626	79,613			0,032	4,042
46-50	0,00	0	0,0001	0,01	0,000	0,051	0,000	0,035			0,000	0,001
50-55	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,015	0,000	0,010			0,000	0,000
56<	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,008	0,000	0,006			0,000	0,000
TOTALES	48,64	6.168	3,1236	396,96	12,396	1.575,207	7,537	957,806			0,623	79,151

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS DESTINO:

Sec.Adm: UNICA

Sec.Ord: UNICA

Cuartel: B

Tramo IV

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

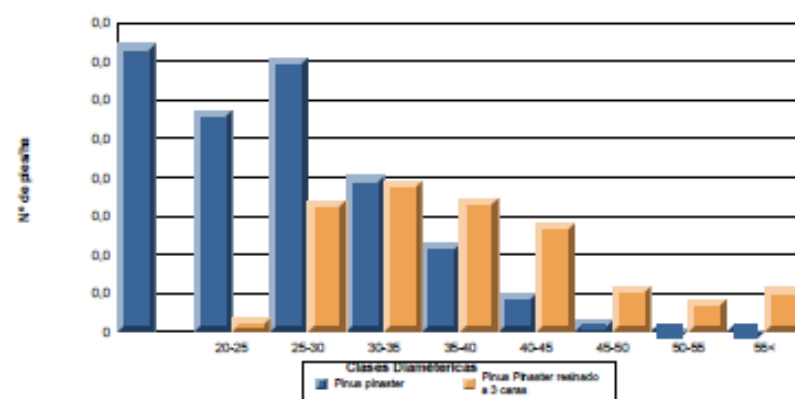
Sup Total(ha):	113,36
Sup Pública/Explotación(ha):	113,36
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	112,28
Sup Forestal(ha):	112,28
Poblada(ha):	105,71
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha):	6,57
Sup InForestal (ha):	0,58
Sup Inventariada (ha):	113,36

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'

Error AB : 0,0093

Error VCC : 0,0098

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Piec/ha	Total	Piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			0,03	4	0,0040	0,46	0,024	2,734	0,016	1,834			0,001	0,070
Pinus pinaster	0,01	2	0,04	5	0,0029	0,33	0,013	1,499	0,008	0,942			0,001	0,065
TOTALES	0,01	2	0,08	9	0,0069	0,78	0,037	4,233	0,024	2,776			0,001	0,134

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men												
20-25	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,011	0,000	0,008			0,000	0,000
26-30	0,01	1	0,0004	0,05	0,002	0,216	0,001	0,134			0,000	0,007
30-35	0,01	1	0,0006	0,07	0,004	0,397	0,002	0,247			0,000	0,012
36-40	0,01	1	0,0008	0,09	0,005	0,510	0,003	0,327			0,000	0,014
40-45	0,01	1	0,0008	0,09	0,005	0,561	0,003	0,374			0,000	0,014
46-50	0,00	0	0,0004	0,05	0,003	0,306	0,002	0,211			0,000	0,007
50-55	0,00	0	0,0004	0,04	0,002	0,276	0,002	0,197			0,000	0,006
56<	0,00	0	0,0006	0,07	0,004	0,455	0,003	0,335			0,000	0,009
TOTALES	0,03	4	0,0040	0,46	0,024	2,734	0,016	1,834			0,001	0,070

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	piec/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Piec Men	0,01	2										
20-25	0,01	1	0,0005	0,05	0,002	0,183	0,001	0,098			0,000	0,010
26-30	0,01	2	0,0008	0,10	0,003	0,381	0,002	0,224			0,000	0,020
30-35	0,01	1	0,0007	0,08	0,003	0,343	0,002	0,217			0,000	0,015
36-40	0,00	1	0,0005	0,06	0,003	0,293	0,002	0,197			0,000	0,011
40-45	0,00	0	0,0003	0,03	0,002	0,183	0,001	0,127			0,000	0,006
46-50	0,00	0	0,0001	0,01	0,001	0,080	0,000	0,055			0,000	0,002
50-55	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,023	0,000	0,016			0,000	0,001
56<	0,00	0	0,0000	0,00	0,000	0,013	0,000	0,009			0,000	0,000
TOTALES	0,04	6	0,0029	0,33	0,013	1,499	0,008	0,942			0,001	0,065

1.4. ESTADO SOCIOECONÓMICO

1.4.1 Descripción de las intervenciones en la última década

Aprovechamientos

Los aprovechamientos que se han llevado a cabo en los montes en el último decenio comprendido entre 2004 y 2013 han sido la extracción de la madera, la resinación de *Pinus pinsater* Ait., y la caza.

Madera

El volumen de madera extraído durante el último decenio ha sido de 5094,42 m³, un 44,05% menos de la posibilidad planeada en 2003 en la 3ª Revisión (9106 m³), por lo que en ésta Revisión vamos a proceder a recalcular la posibilidad nuevamente.

Las causas por las que se ha cortado prácticamente la mitad de la madera planificada, han sido la fuerte crisis económica de 2009, que hizo reducir drásticamente el volumen de madera cortada ya que sus precios se encontraban en mínimos históricos y la dificultad de la regeneración de estas zonas, que siempre nos va a condicionar a la hora de marcar las cortas guardándonos algunos pies sin cortar para facilitar el regenerado.

La mayor parte de la madera extraída (84,13%) se ha cortado del Tramo III, el tramo en regeneración. El resto (15,87%) pertenecen a cortas de mejora y la extracción de pies secos que se realizan prácticamente cada año o cada dos años.

La siguiente tabla muestra el volumen real extraído del monte en comparación con el propuesto en la 3ª Revisión:

Tabla 68. Comparativa entre volumen previsto y volumen real extraído

Tipo de corta	3ª Revisión Plan (m3)	Real extraído (m3)	Diferencia (%)
Regeneración	6764	4285,78	-36,64
Cortas de mejora	2342	808,64	-65,47
Total	9106	5094,42	-44,05

Fuente: Elaboración propia

Como podemos ver, el volumen de madera extraída ha sido entre un 36 y un 65% inferior a lo previsto.

A continuación se compara los ingresos previstos en la 3ª Revisión con lo realmente ingresados por la extracción del volumen de madera en el último decenio. Se ha logrado ingresar el 54,14% de lo planificado (81137,93 €), donde la mayor parte de éstas provienen de las cortas de regeneración (93%).

De los ingresos previstos, el 85% va a parar a la entidad propietaria y el 15% restante a los fondos de mejora. El balance de la madera extraída en el monte deja un total de 12170,67 € al fondo de mejoras, que se destinarán en mantenimiento y mejoras del propio monte.

La tabla siguiente muestra los ingresos previstos en la 3ª Revisión y los realmente realizados en el decenio 2004-2013:

Tabla 69. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a la madera

Tipo de corta	Ingresos previstos 3ª Revisión Plan (€)	Ingresos reales (€)	Fondo Mejoras (€)
Regeneración	121752	75439,88	11315,98
Cortas de mejora	28104	5697,95	854,69
Total	149856	81137,93	12170,67

Fuente: Elaboración propia

La siguiente figura muestra la evolución del precio de la madera procedente de corta de regeneración en este último periodo. Como se aprecia en el gráfico, el precio de la madera cayó considerablemente con motivo de la crisis económica, que golpeó duramente el sector de la madera, como he explicado anteriormente.

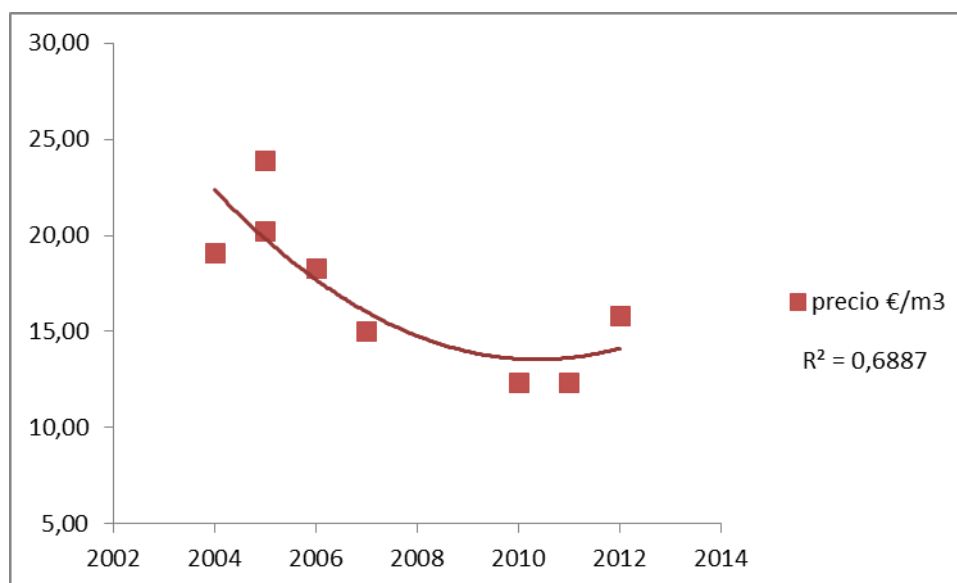


Figura 3. Evolución de precios de madera de regeneración

Fuente: Elaboración propia

Esto ha condicionado en gran medida el ritmo de cortas a la vez que ha disminuido de forma considerable el balance de ingresos del monte a lo largo del periodo referidos a los aprovechamientos madereros, obteniéndose algo más de la mitad (54,14%) de lo previsto en la 3ª Revisión.

Resina

La resinación en este tipo de montes de la tierra de pinares segoviana ha experimentado un incremento considerable en el último decenio, debido en gran medida a la crisis económica, que animó a buscar nuevas fuentes de ingresos a los vecinos de los municipios cercanos a los montes. En el caso concreto del grupo de montes de Frumales se ha superado con creces el aprovechamiento previsto.

En la 3ª Revisión se propuso una resinación de 12703 pies, todos ellos pertenecientes al Tramo IV del Cuartel A y B de los montes. Esta cifra se ha visto superada en otros 5570 pies, la mayoría de estos pertenecientes al Tramo III que actualmente se encuentra en regeneración. Todo esto ha sido capaz gracias a que se han resinado a muerte los pies que se encontraban en los tranzones de corta que no estaban abiertos, es decir, que no estaban resinados previamente, ya que hace unas décadas, cuando esos tranzones se encontraban en la edad óptima para resinación, apenas se resinaron por que el mercado de este aprovechamiento se encontraba prácticamente parado.

En total en este decenio se han resinado 18273 pies en todo el monte, el 69,51% del total de número de pies en los Tramos IV del monte y el 30,42% en los Tramos III.

Los ingresos por lo tanto también se han visto superados con respecto a lo previsto en la 3ª Revisión, como puede comprobarse en la siguiente tabla:

Tabla 70. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a la resinación

Aprovechamiento	Ingresos previstos 3ª Revisión Plan (€)	Ingresos reales (€)	Fondo Mejoras (€)
Resinación	34006,2	45567,36	6835,10

Fuente: Elaboración propia

Este incremento de los ingresos se explica gracias al aumento de la demanda de este aprovechamiento a causa de la crisis económica, como apuntaba anteriormente, y por el incremento del precio de la entalladura, que pasó de 0,31 €/entalladura en 2004 a 0,42 €/entalladura en 2013.

El siguiente gráfico demuestra el crecimiento anual del precio de la entalladura desde el año 2004 hasta el 2013. Como se puede ver, el precio ha aumentado un 35,5% en 10 años.

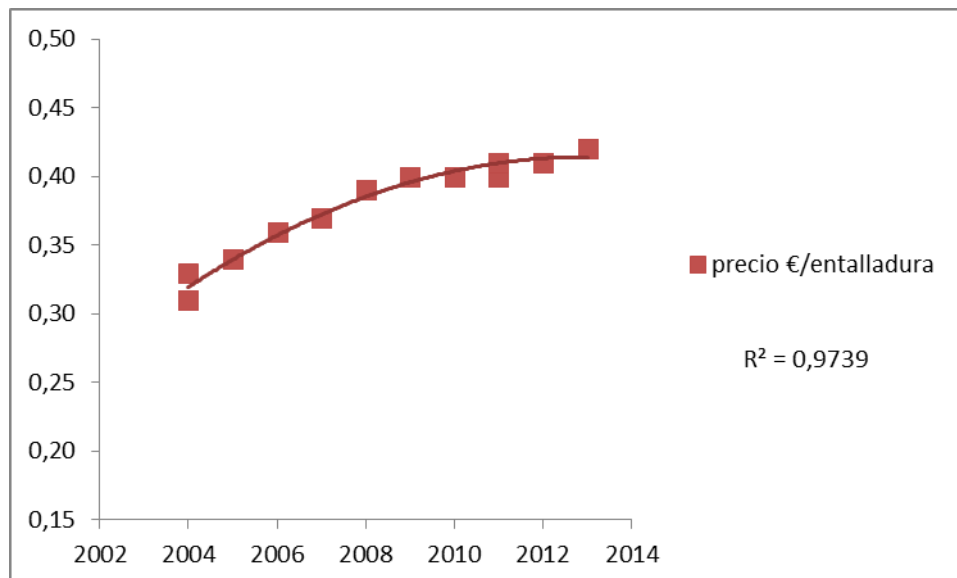


Figura 4. Evolución de precios de entalladura de la resina

Fuente: Elaboración propia

Este aprovechamiento ha dejado 6835,10 € en el fondo de mejoras en este último decenio.

Pastos

El Cuartel B dispone de un pastizal de 25 ha. En el Tranzón 5 del Tramo II destinado a la producción de pastos para aprovechamiento a diente de ganado equino, vacuno u ovino. A inicios del decenio, el ganado que aprovechaba esta superficie era ganado ovino, y con el paso de los años se ha cambiado a ganado vacuno y caballar.

Este cambio paulatino de ganado es la tónica que se ha generalizado por toda la provincia, y se ha visto motivado por varias causas, como la disminución del número de pastores o las subvenciones de la PAC, que incentivan el ganado vacuno extensivo frente al ovino.

Así, se han visto superados los ingresos enormemente, ya que el ganado ovino paga a un menor precio el aprovechamiento que el vacuno, además de que se ha pasado de un aprovechamiento vecinal a subasta y adjudicación anual. La previsión de la 3ª Revisión era de unos ingresos de 3606 € en todo el decenio, llegándose a unos ingresos reales de 17574,24 €, cuadruplicándose lo previsto, como muestra la siguiente tabla:

Tabla 71. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos a los pastos

Aprovechamiento	Ingresos previstos 3ª Revisión Plan (€)	Ingresos reales (€)	Fondo Mejoras (€)
Pastos	3606	17574,24	2636,14

Fuente: Elaboración propia

Este incremento de los ingresos se explica por el cambio del aprovechamiento que ha experimentado este pastizal, pasándose de un aprovechamiento vecinal de ganado ovino a un aprovechamiento subastado de adjudicación anual de ganado vacuno.

Caza

Los ingresos han vuelto a cuadruplicar lo previsto en la 3ª Revisión dejando 1289,56 € al fondo de mejoras. Estos pagos los realizan cada año la Asociación de Caza de Frumales por el aprovechamiento cinegético del total de la superficie de los montes (816,16 ha). En la siguiente tabla se resumen los ingresos del decenio.

Tabla 72. Comparativa entre ingresos previstos y reales relativos al aprovechamiento cinegético

Aprovechamiento	Ingresos previstos 3ª Revisión Plan (€)	Ingresos reales (€)	Fondo Mejoras (€)
Caza	1892,7	8597,07	1289,56

Fuente: Elaboración propia

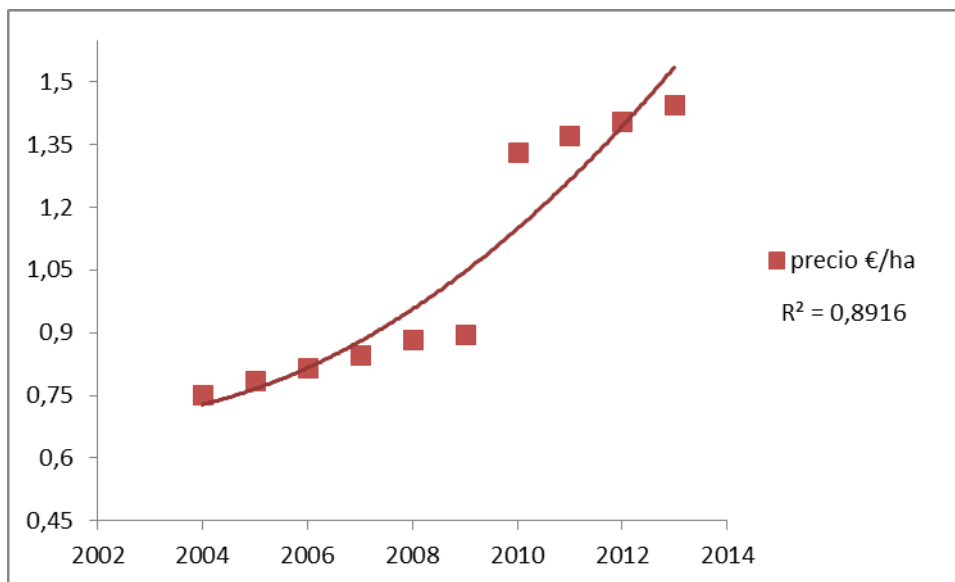


Figura 5. Evolución de precios por hectárea del aprovechamiento cinegético

Fuente: Elaboración propia

Este aumento considerable del precio es consecuencia directa del cambio de plan cinegético y de la reciente creación de otro coto deportivo de caza. A partir del año 2010, la creación del coto SG-10569 de caza menor, propició un aumento de los ingresos en el fondo de mejoras del monte superior a lo esperado en la 3ª Revisión.

Leñas

Al inicio del decenio el Ayuntamiento propietario decidió excluir las leñas de copas como aprovechamiento vecinal. Hoy este aprovechamiento ha pasado a formar parte de los lotes de corta, quedándose los adjudicatarios con el volumen de leñas de copas. Los adjudicatarios, en la actualidad, aprovechan estas leñas así como el resto de la copa para la generación de biomasa mediante el triturado de los mismos, aprovechando el repunte del sector. Por lo tanto los ingresos previstos en la 3ª Revisión del apartado de leñas no se han llevado a cabo en el fondo de mejoras.

A continuación se muestra una tabla resumen de todos los aprovechamientos realizados en este decenio en el grupo de montes de Frumales.

Tabla 73. Aprovechamientos durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2004	22	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	838,00	19,09	15.997,42	119,28
2004	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	15,60	390,00	2,91
2004	22	Resinas	Resinación A vida	pies	3.994,00	0,31	1.238,14	9,23
2004	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,75	100,58	0,75
2005	22	Madera	Corta de Regeneración - Corta a Hecho	m3	473,00	23,93	11.318,89	84,39
2005	22	Madera	Policía y otros	m3	48,00	6,14	294,72	2,20
2005	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	15,84	396,00	2,95
2005	22	Resinas	Resinación A vida	pies	3.994,00	0,34	1.357,96	10,12
2005	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,78	104,61	0,78
2006	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	16,32	408,00	3,04
2006	22	Resinas	Resinación A vida	pies	3.994,00	0,36	1.437,84	10,72
2006	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,81	108,63	0,81
2007	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	96,04	2.401,00	17,90
2007	22	Resinas	Resinación A vida	pies	2.500,00	0,37	925,00	6,90
2007	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,84	112,65	0,84
2008	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	100,03	2.500,75	18,65
2008	22	Resinas	Resinación A vida	pies	2.500,00	0,39	975,00	7,27
2008	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,88	118,02	0,88
2009	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	102,24	2.556,00	19,06
2009	22	Resinas	Resinación A vida	pies	5.000,00	0,40	2.000,00	14,91
2009	22	Caza	Mixto	ha	134,11	0,89	119,36	0,89

Tabla 73. Aprovechamientos durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2010	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	85,84	2.146,00	16,00
2010	22	Resinas	Resinación A vida	pies	4.912,00	0,40	1.964,80	14,65
2010	22	Caza	Mixto	ha	134,11	1,33	178,37	1,33
2011	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	87,39	2.184,75	16,29
2011	22	Resinas	Resinación A vida	pies	7.106,00	0,40	2.842,40	21,19
2011	22	Resinas	Resinación A vida	pies	4.797,00	0,41	1.966,77	14,66
2011	22	Caza	Mixto	ha	134,11	1,37	183,73	1,37
2012	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	89,94	2.248,50	16,76
2012	22	Resinas	Resinación A vida	pies	12.024,00	0,40	4.809,60	35,86
2012	22	Caza	Mixto	ha	134,11	1,40	187,75	1,40
2013	22	Madera	Policia y otros	m3	45,00	6,00	270,00	2,01
2013	22	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	93,73	2.343,25	17,47
2013	22	Resinas	Resinación A vida	pies	11.846,00	0,42	4.975,32	37,10
2013	22	Caza	Mixto	ha	134,11	1,45	194,46	1,45
2004	23	Resinas	Resinación A vida	pies	3.185,00	0,33	1.051,05	3,12
2004	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,75	252,50	0,75
2005	23	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	677,00	20,24	13.702,48	40,70
2005	23	Madera	Policia y otros	m3	35,00	6,14	214,90	0,64
2005	23	Resinas	Resinación A vida	pies	3.185,00	0,34	1.082,90	3,22
2005	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,78	262,59	0,78
2006	23	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	394,00	18,29	7.206,26	21,40
2006	23	Resinas	Resinación A vida	pies	3.123,00	0,36	1.124,28	3,34

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS

Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Tabla 73. Aprovechamientos durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2006	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,81	272,69	0,81
2007	23	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	348,00	15,00	5.220,00	15,50
2007	23	Resinas	Resinación A vida	pies	2.000,00	0,37	740,00	2,20
2007	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,84	282,79	0,84
2008	23	Resinas	Resinación A vida	pies	2.000,00	0,39	780,00	2,32
2008	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,88	296,26	0,88
2009	23	Madera	Policía y otros	m3	149,40	6,00	896,40	2,66
2009	23	Resinas	Resinación A vida	pies	2.000,00	0,40	800,00	2,38
2009	23	Caza	Mixto	ha	336,66	0,89	299,63	0,89
2010	23	Madera	Policía y otros	m3	140,70	6,00	844,20	2,51
2010	23	Resinas	Resinación A vida	pies	2.000,00	0,40	800,00	2,38
2010	23	Caza	Mixto	ha	336,66	1,33	447,76	1,33
2011	23	Resinas	Resinación A vida	pies	1.936,00	0,41	793,76	2,36
2011	23	Resinas	Resinación A vida	pies	6.529,00	0,40	2.611,60	7,76
2011	23	Caza	Mixto	ha	336,66	1,37	461,22	1,37
2012	23	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	801,70	18,00	14.430,60	42,86
2012	23	Resinas	Resinación A vida	pies	6.951,00	0,40	2.780,40	8,26
2012	23	Caza	Mixto	ha	336,66	1,40	471,32	1,40
2013	23	Madera	Policía y otros	m3	45,00	6,00	270,00	0,80
2013	23	Resinas	Resinación A vida	pies	6.889,00	0,42	2.893,38	8,59
2013	23	Caza	Mixto	ha	336,66	1,45	488,16	1,45
2004	24	Resinas	Resinación A vida	pies	3.500,00	0,31	1.085,00	3,14

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Tabla 73. Aprovechamientos durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo aprovecham.	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Ingresos totales	Ingresos/ha
2004	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,75	259,04	0,75
2005	24	Madera	Policía y otros	m3	35,00	6,14	214,90	0,62
2005	24	Madera	Policía y otros	m3	19,00	7,00	133,00	0,39
2005	24	Resinas	Resinación A vida	pies	3.500,00	0,34	1.190,00	3,45
2005	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,78	269,40	0,78
2006	24	Resinas	Resinación A vida	pies	3.500,00	0,36	1.260,00	3,65
2006	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,81	279,77	0,81
2007	24	Resinas	Resinación A vida	pies	2.500,00	0,37	925,00	2,68
2007	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,84	290,13	0,84
2008	24	Resinas	Resinación A vida	pies	2.500,00	0,39	975,00	2,82
2008	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,88	303,94	0,88
2009	24	Madera	Policía y otros	m3	64,40	6,00	386,40	1,12
2009	24	Caza	Mixto	ha	345,39	0,89	307,40	0,89
2010	24	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	345,18	12,00	4.142,16	11,99
2010	24	Caza	Mixto	ha	345,39	1,33	459,37	1,33
2011	24	Madera	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	m3	408,90	12,37	5.058,09	14,64
2011	24	Caza	Mixto	ha	345,39	1,37	473,18	1,37
2012	24	Caza	Mixto	ha	345,39	1,40	483,55	1,40
2013	24	Madera	Policía y otros	m3	44,00	6,00	264,00	0,76
2013	24	Caza	Mixto	ha	345,39	1,45	500,82	1,45

Fuente: Elaboración propia

Los aprovechamientos realizados en el último decenio han dejado un remanente en el fondo de mejoras del grupo de montes de 22931,47 €, un 20,38% menos que lo previsto en la 3ª Revisión (28803,91 €). Esto se debe en gran medida a que se ha cortado un 44,05 % de madera de regeneración menos de lo planificado en 2003.

A continuación se resumen los aprovechamientos y las mejoras realizadas durante el último decenio:

Tabla 74. Resumen de los aprovechamientos realizados durante el último decenio referidos a la totalidad del monte (816,18 ha)

Tipo aprovechamiento	Ingreso anual (€)	Ingresos semiperiodo (€)	Ingresos (€/ha y año)	Reparto aprovechamientos
Madera	8113,79	81137,93	9,94	53,07 %
Resinas	4556,74	45567,36	5,58	29,81 %
Pastos	1757,42	17574,24	2,15	11,50 %
Caza	859,71	8597,07	1,05	5,62 %
Totales	15287,66	152876,60	18,73	100,00 %

Fuente: Elaboración propia

Los ingresos por los aprovechamientos realizados durante el decenio (2004-2013) se han repartido de la siguiente manera:

Madera: supusieron un 53,07% de los ingresos totales del monte

Resinas: 29,81 %

Pastos: 11,50 %

Caza: 5,62 %

Mejoras

En el apartado de mejoras, es importante resaltar que existen dos tipos: las mejoras que provienen del fondo de mejoras del monte y las llevadas a cabo por los proyectos de inversión con cargo a los presupuestos generales de la Junta de Castilla y León.

Las mejoras llevadas a cabo con el fondo de mejoras del monte son exclusivamente de mantenimiento del área recreativa del Tranzón 7 del Cuartel B, y de los cortafuegos que rodean los tranzones del grupo de montes. El resto de mejoras (tratamientos selvícolas, podas, reposición de marras, insecticidas, etc.) provienen de la Junta de Castilla y León.

Mejoras con cargo del fondo de mejoras del monte

Las mejoras que se han realizado en los montes durante el decenio 2004-2013 con estas reservas monetarias, han sido las relativas al mantenimiento del área recreativa. En concreto, la reparación de las 2 barbacoas existentes e instalación de matachispas en las mismas y sustitución del tobogán a fecha de 21 de junio de 2013.

El otro tipo de actuaciones que se llevan a cabo anualmente con dinero destinado del fondo de mejoras del monte es el mantenimiento y repaso de áreas cortafuegos, cuya superficie total ocupa 23,34 ha. El 75% del importe de esta actuación corre a cargo del fondo de mejoras de la Junta de

Castilla y León y el 25% restante del fondo de mejoras del monte, ya que si no acabaríamos con los ingresos de este último.

Por lo tanto el gasto anual relativo al mantenimiento de cortafuegos extrae 303,42 € del fondo de mejoras del monte. A continuación se muestra una tabla con los gastos relativos al fondo de mejoras del monte en el decenio.

Tabla 75. Gastos del fondo de mejoras del monte en el decenio.

Tipo de mejora	Gasto (€) del fondo de mejoras del monte
Mantenimiento chimeneas y tobogán	544,50
Mantenimiento cortafuegos	3034,20
Total	3578,70

Fuente: Elaboración propia

Hay que destacar que por un acuerdo de la Comisión de Montes de Segovia se reserva un 20% del fondo de mejoras de todos los montes de Utilidad pública de la provincia para mejoras de interés forestal general en toda la provincia de Segovia, independientemente de la comarca o la sección a la que pertenezca.

Mejoras de proyectos de inversión con cargo de los presupuestos de la Junta de Castilla y León

El resto de actuaciones que se realizan anualmente para mantenimiento y mejora del monte corren a cargo de este fondo monetario. La tabla siguiente refleja las mejoras provenientes de la Junta de Castilla y León destinado a los Montes de Utilidad Pública.

Tabla 76. Gastos del fondo de mejoras de la Junta de Castilla y León en el decenio.

Tipo de mejora	Gasto (€) del fondo de mejoras del monte
Mantenimiento cortafuegos	9102,60
Tratamientos selvícolas	108357,84
Aplicación de fitocidas	48246,00
Gradeo chopera	2990,79
Poda de formación y mantenimiento chopera	5801,59
Reposición de marras	17514,42
Inventario	5338,08
Total	197349,60

De estas cifras podemos deducir que la mayor parte del gasto, el 54,91%, proviene de la realización de los tratamientos selvícolas de mejora en 212,25 ha. Para prevención de incendios y mejora de la masa remanente, relativos a podas y clareos de los tranzones más jóvenes. El 24,44% del tratamiento frente a plagas y enfermedades, el 8,87% de reposición de marras del Tranzón 5 del cuartel B perteneciente a la repoblación, el 4,46% del mantenimiento anual de las fajas cortafuegos, el 4,45% del mantenimiento de la chopera referido a gradeo y podas, y el resto a la realización del inventario para la redacción de la presente revisión de ordenación.

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2004	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2004	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2004	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	23,50	437,73	10.286,66	76,70
2004	22	Actuaciones sobre la vegetación	Podas	ha	3,30	324,34	1.070,32	7,98
2004	22	Actuaciones sobre la vegetación	aplicación de fitocidas	ha	33,00	292,40	9.649,20	71,94
2005	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2005	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2005	22	Actuaciones de instalación de vegetación	reposición de marras	ha	33,00	530,74	17.514,42	130,59
2005	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	6,50	496,52	3.227,38	24,06
2005	22	Actuaciones sobre la vegetación	aplicación de fitocidas	ha	33,00	292,40	9.649,20	71,94
2006	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2006	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2006	22	Actuaciones sobre la vegetación	Podas	ha	3,30	540,57	1.783,88	13,30

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2006	22	Actuaciones sobre la vegetación	aplicación de fitocidas	ha	33,00	292,40	9.649,20	71,94
2007	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2007	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2007	22	Actuaciones sobre la vegetación	aplicación de fitocidas	ha	33,00	292,40	9.649,20	71,94
2008	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2008	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2008	22	Actuaciones sobre la vegetación	Podas	ha	3,30	288,30	951,39	7,09
2008	22	Actuaciones sobre la vegetación	aplicación de fitocidas	ha	33,00	292,40	9.649,20	71,94
2009	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2009	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2009	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	20,86	437,73	9.131,05	68,08
2010	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2010	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2010	22	Actuaciones sobre la vegetación	Podas	ha	3,50	298,46	1.044,61	7,79

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2011	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2011	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2011	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	7,00	629,52	4.406,64	32,86
2011	22	Actuaciones sobre la vegetación	Podas	ha	3,30	288,30	951,39	7,09
2012	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,30	100,70	332,31	2,48
2012	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2013	22	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	3,83	52,00	199,16	1,48
2013	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	2,70	947,07	2.557,09	19,07
2013	22	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	18,00	543,06	9.775,08	72,88
2013	22	Actuaciones de suministro	Suministros	ud	1,00	450,00	450,00	3,36
2013	22	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ud	16,00	40,44	647,04	4,82
2004	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2005	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2005	23	Actuaciones sobre la	Clareos	ha	17,30	437,73	7.572,73	22,49

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
		vegetación						
2006	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2007	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2008	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2008	23	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	10,00	437,73	4.377,30	13,00
2009	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2010	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2011	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2012	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2013	23	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,63	52,00	500,76	1,49
2013	23	Actuaciones de sanidad forestal	replanteo y/o medición de actuaciones de sanidad forestal	jornal	3,00	87,59	262,77	0,78
2013	23	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ud	51,00	40,44	2.062,44	6,13

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2004	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2005	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2005	24	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	22,50	496,52	11.171,70	32,35
2005	24	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	22,87	437,73	10.010,89	28,98
2006	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2007	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2007	24	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	57,46	437,73	25.151,97	72,82
2008	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2008	24	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	24,42	437,73	10.689,37	30,95
2009	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2010	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2011	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2012	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49
2013	24	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	9,88	52,00	513,76	1,49

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

Tabla 77. Mejoras durante los últimos n años

Año	MONTE	Tipo mejora	Subtipo	Ud.	Medición	Importe unitario	Gastos totales	Gastos/ha
2013	24	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ud	65,00	40,44	2.628,60	7,61

Fuente: Elaboración propia

Las mejoras realizadas en el monte en el último decenio han provocado un gasto total de 200928,30 €, de los cuales, el 1,78% ha sido subsanado por el fondo de mejoras del propio monte y el 98,22% restante del fondo de mejoras de la Junta de Castilla y León.

La previsión del gasto referido a mejoras en la 3ª Revisión fue de 158906,87 €, un 20,91% menos de lo que realmente se ha gastado.

Tabla 78. Resumen de las mejoras realizadas durante el último decenio referidos a la totalidad del monte (816,18 ha)

Tipo de mejora	Gasto anual (€)	Gastos (€)	Gastos (€/ha y año)	Reparto mejoras
Mantenimiento cortafuegos	1213,68	12136,80	1,49	6,04 %
Tratamientos selvícolas	10835,78	108357,84	13,28	53,93 %
Aplicación de fitocidas	4824,60	48246,00	5,91	24,10 %
Gradeo de chopera	299,08	2990,80	0,36	1,49 %
Poda de formación y mantenimiento chopera	580,16	5801,60	0,71	2,89 %
Reposición de marras	1751,44	17514,42	2,15	8,72 %
Otros	588,26	5882,60	0,72	2,93 %
Totales	20092,99	200929,90	24,62	100,00 %

Fuente: Elaboración propia

Los gastos en mejoras se han repartido de la siguiente forma:

EL 53,93 % del gasto proviene de la realización de tratamientos selvícolas, seguido del 24,10 % del empleo de productos fitosanitarios del tranzón 5-B, del 8,72 % de la reposición de marras del mismo tranzón, del 6,04 % del mantenimiento anual de las fajas cortafuegos de todo el monte, del 2,82 % y 1,49 % del gasto de las podas de formación de la chopera y del gradeo de la misma respectivamente y del 2,93 % de otros gastos.

Se ha sobrepasado un 20,91% el gasto en mejoras de lo previsto en la 3ª Revisión (158906,87 €).

1.4.2 Balance económico del último decenio

El balance económico del último decenio arroja unos resultados negativos, puesto que se ha invertido más dinero en la realización de mejoras que de lo que se ha obtenido en los aprovechamientos, en concreto se han gastado 200929,90€ y se han obtenido 152876,66€, que deja un balance de - 48053,24€, lo que nos indica que la gestión y mantenimiento de los montes no sería posible sin las inversiones que realiza la propia Junta de Castilla y León.

A continuación se muestra una tabla con el resumen de los ingresos y gastos del decenio 2004-2013.

Tabla 79. Balance del decenio 2004-2013 del grupo 5º de Frumales

Año	Ingresos (€)	Ingresos € /ha. y año	Gastos (€)	Gastos €/ha. y año	Balance anual (€)
2004	20373,73	24,96	22552,17	27,63	- 2178,44
2005	30542,35	37,42	60692,31	74,36	- 30149,96
2006	12097,47	14,82	12979,07	15,90	- 881,60
2007	10896,57	13,35	36347,16	44,53	- 25450,59
2008	5948,97	7,29	27213,25	33,34	- 21264,26
2009	7365,19	9,02	10677,04	13,08	- 3311,85
2010	10982,66	13,46	2590,6	3,17	8392,06
2011	16575,50	20,31	6904,02	8,46	9671,48
2012	25411,72	31,14	1745,15	2,14	23666,57
2013	12199,39	14,95	19596,70	24,01	- 7397,31
TOTALES	152876,66	18,67	200929,90	24,66	- 48053,24

Fuente: Elaboración propia

El balance económico del decenio anterior (2004-2013) arroja unas cifras negativas para el conjunto de las actuaciones llevadas a cabo en el monte, ya que son superiores los gastos a los ingresos en un 31,43 % y dejan unas cifras de mantenimiento de **- 5,99 €/ha y año**.

El año de mayor impacto económico fue el 2005, coincidiendo con la realización de la reposición de marras del Tranzón 5-B y la elaboración de varios tratamientos de mejora desarrollados todos ellos en el Cuartel B. El año más rentable fue el 2012 que coincidió con la no realización de tratamientos de mejora y el aprovechamiento de madera y resina medio anual.

La gestión de los montes no sería posible sin las ayudas monetarias que aportan los fondos de la Junta de Castilla y León como entidad gestora de los montes.

1.4.3 Descripción de los aprovechamientos continuos de la explotación forestal

1.4.3.1 Aprovechamiento cinegético

Como se ha explicado en el apartado 1.1.1.3. *Régimen administrativo*. *Terrenos cinegéticos*, el grupo de montes forma parte de dos cotos de caza.

El primero, con matrícula SG-10569, es de caza menor y tiene una superficie total de 992,6 ha. De las cuales 671,91 ha. Forman parte de los montes nº 23 y 24 del Catálogo de Montes de Utilidad pública de la provincia de Segovia. Su plan cinegético caduca el 31 de marzo de 2020.

El otro coto de caza (SG10382) es de caza mayor y menor y tiene una superficie de 1554 ha. De las cuales 140,16 ha. Forman parte del monte nº 22 "Pimpollada o pinar y Plantío de las casas". El plan cinegético que actualmente tiene en vigor caduca el 31 de marzo de 2017.

El aprovechamiento cinegético de ambos cotos se adjudica mediante subasta anual.

1.4.3.2 Aprovechamiento pastoral

En lo relativo al aprovechamiento de pasto, en 1956 se prohibió la entrada de ganado en el monte para favorecer la regeneración natural de la masa. No obstante, El Tranzón 5 del Cuartel B del monte nº 22 "Pimpollada o pinar y Plantío de las casas" es diferente al resto del monte en cuanto a esta restricción, ya que la principal función de este tranzón es el aprovechamiento a diente para el ganado.

El Tranzón 5 del Cuartel B del monte se divide en tres zonas claramente diferenciadas, o bien mediante superficie física de terreno como es el caso de la parcela de la repoblación forestal de pino resinero y albar, o bien mediante un cerramiento de malla para separar la zona de la chopera del pastizal.

Este pastizal tiene una superficie aproximada de 25 ha. Y es aprovechada a diente por ganado ovino, vacuno o equino, en función del año, ya que se adjudica mediante subasta anual. Cada ganado tiene una carga ganadera para la totalidad de la superficie que el adjudicatario debe respetar.

1.4.3.3 Otros aprovechamientos continuos en el ámbito de planificación

El aprovechamiento micológico en los meses de otoño y primavera es importante, aunque aún no se encuentra regulado en el monte

Otro aprovechamiento a tener en cuenta es el uso social que se hace del monte. La única prohibición expresa que existe en torno a este tipo de aprovechamiento intangible es el empleo de fuego en los meses cálidos de verano.

1.4.4 Análisis de la oferta potencial de bienes y servicios

1.4.4.1 Condiciones intrínsecas del monte. Infraestructuras forestales

El grupo de montes se encuentra dividido dasocráticamente por tranzones prácticamente rectangulares y de la misma superficie, ya que durante varias décadas el aprovechamiento principal fue la resinación. Esta división se realizó mediante calles y cortafuegos perpendiculares, constituyendo una red vial homogénea. Además otras pistas de trazado irregular atraviesan los tranzones, por lo que no existe ninguna zona del monte sin acceso.

El grupo de montes no presenta ninguna dificultad a la hora de la ejecución de los aprovechamientos ya que no hay prácticamente pendientes que dificulten el movimiento y la extracción de los productos principales. Tampoco existe matorral que entorpezca el desplazamiento por la superficie de los tranzones. La única dificultad que puede presentarse es en la zona más meridional del monte nº 23 y 24, donde se encuentran pequeños bancos o dunas de arena que puede dificultar el movimiento.

La siguiente tabla refleja el conjunto de pistas presentes en los montes:

Tabla 80. Resumen de caminos que atraviesan el monte

Denominación	Tipo de vía	Longitud (m)
CARRETERA COMARCAL SG-205	CARRETERA PÚBLICA	1050
CAMINO POR LA VEREDA DE OLOMBRADA	VIA PECUARIA	1830
CAMINO AL PLANTÍO DEL PRADO	PRINCIPAL	1190
CAMINO DE LAS CENTENERAS	SECUNDARIA	1920
CAMINO DE LOS ARENALES	SECUNDARIA	1240
CAMINO DEL PINAR DEL TOCONAR	SECUNDARIA	3600
CAMINO POR LA VEREDA DE LA TINADA	VIA PECUARIA	2100
CAMINO DE LA COTARRONA	SECUNDARIA	1350
CAMINO DEL SOTO	SECUNDARIA	1850
CAMINO DE LA NVAZUELA	SECUNDARIA	920
CAMINO DEL PINAR DE LA NVAZUELA	SECUNDARIA	1800
CAMINO POR VEREDA DE LA ALDEHUELA	VIA PECUARIA	1650
CAMINO DEL MONTE DE FRUMALES	SECUNDARIA	4500
CAMINO DEL PINAR DE LOS PRADILLOS	SECUNDARIA	440
CAMINO DE LA PIMPOLLADA DE LA ALDEHUELA	SECUNDARIA	680
CAMINO DE LA IGLESIA DE LA ALDEHUELA	SECUNDARIA	400
CAMINO HACIA LA VEREDA DE LA ALDEHUELA	PRINCIPAL	250
CAMINO POR LA CAÑADA REAL DE LAS NAVALIOSAS	VIA PECUARIA	930
CAMINOS CORTAFUEGOS POR TODO EL MONTE	SECUNDARIA	20000

Fuente: Elaboración propia

Se considera que la red viaria del monte es alta por lo que no es necesaria la creación de nuevas pistas y únicamente se considerará la posibilidad del mantenimiento de las vías existentes.

Para facilitar la información de la red viaria del monte, se definen los distintos tipos de vías y se determinan las superficies de éstas a continuación:

Carretera pública: carretera de doble sentido provista de un arcén.

L1: Camino forestal que constituye el eje fundamental de comunicación de los montes y comarcas, enlazados directamente con las carreteras. Su ancho mínimo es de 5 m. y su pendiente no supera el 7%.

L2: pista o eje de segundo orden, transitable durante todo el año por vehículos todoterreno y en tiempo seco por camiones ligeros. Su ancho mínimo es de 4 m. y su pendiente no superior al 10%.

L3: trocha o eje de tercer orden que proporciona acceso a puntos concretos del monte. Constituyen las vías de saca de los productos maderables. Transitable únicamente en periodo seco y de estado variable según años.

Tabla 81. Red viaria

Tipo de vía	Total (Km)	Densidad (Km/ha)
Long. Carreteras públicas	1,1	0,001
Long. pistas L1	4,6	0,006
Long. Pistas L2	30,2	0,037
Long. Pistas L3	11,4	0,014
Longitud total	46,3	0,056

Fuente: Elaboración propia

La densidad de caminos transitables durante todo el año es óptima para el desarrollo de los aprovechamientos y el disfrute del monte.

Otras infraestructuras de interés que se encuentran en el monte son:

- Cercados ganaderos perimetrales: en el Tranzón 5 del Cuartel B, de alrededor de 1,5 m. de altura, para impedir que salga el ganado que aprovecha el pastizal.
- Infraestructura recreativa: en el Tranzón 7 del cuartel B próximo al municipio de Frumales. Presenta un vallado perimetral de madera y en el interior un tobogán y un par de barbacoas. Tiene una superficie aproximada de 2 ha.
- Defensa contra incendios: Las calles dasocráticas y vías que dividen los tranzones del monte funcionan como cortafuegos. Se mantienen anualmente para evitar el arraigo de la vegetación mediante gradeo.
- Edificaciones: existen 3 refugios para resineros construidos hace varias décadas que hoy se conservan y mantienen.

1.4.4.2 Condiciones productivas del monte

El grupo de montes se ubica en la zona central de la denominada Tierra de Pinares, en la parte noroccidental de la provincia de Segovia. El principal aprovechamiento tradicional de los montes ha sido la resinación y el aprovechamiento maderero. El mercado de la resina disminuyó enormemente

en la década de los 90 y propició el abandono casi total de la resinación, ya que se trata de un trabajo muy duro y laborioso. Sin embargo, en los últimos años con motivo de la crisis económica y el aumento del paro se ha visto incrementado su mercado y representa cerca del 30% de los ingresos totales del monte.

Este aprovechamiento produce varios beneficios al monte, ya que lo mantiene limpio de vegetación secundaria por el tránsito continuado de los resineros, reduciendo así el riesgo elevado de propagación de incendios, además de mantenerlo en un estado óptimo de sanidad elevando la producción de los pinos.

Además posee un alto valor social ya que genera empleo y representa una fuente de ingresos para las familias de los municipios de la zona.

El sector de la madera ha producido el 55% de los ingresos totales del monte y se espera que este aumente en el siguiente decenio, por lo que se trata hoy en día del aprovechamiento principal del monte. En la zona existen varias empresas encargadas de la corta y extracción de la madera.

Además de estos dos aprovechamientos se debe mencionar los pastos y el cinegético, que representan el 11,5 y el 5,8% respectivamente.

En la siguiente tabla se muestran las principales condiciones productivas del grupo de montes por aprovechamientos.

Tabla 82. Producción

Madera			
Especie	Pinus pinaster Aiton.	Productos	Sierra y trituración
Calidad	Los fustes resinados (meleras) van destinados a trituración para tableros o pellets		
Condiciones de extracción		Durante todo el año a excepción de los meses centrales de verano o de condiciones especiales de protección de fauna (águila imperial)	
Mercado	El precio de la madera fluctúa según la situación del mercado		
Forma de adjudicación		A determinar por la entidad propietaria. Generalmente subasta	
Leñas			
Especie	Pinus pinaster Aiton.		
Mercado			
Forma de adjudicación		Antiguamente vecinal. Hoy se incluye en el precio de adjudicación de la madera, formando parte del lote de madera	
Resinas			
Especie	Pinus pinaster Aiton.		
Calidad	Excelente. Se trata de la zona de mayor producción de la península "Tierra de pinares"		
Condiciones de la extracción		Desde el 1 de marzo hasta el 25 de noviembre	

Mercado	En auge y aumento, coincidiendo con la apertura de una gran industria en la zona		
Forma de adjudicación		Adjudicación directa por uno o varios años.	
Pastos			
Tipo de ganado	Ovino, vacuno y equino	Explotados por	Ganaderos particulares
Mercado	Fluctúa según la demanda		
Caza			
Especies cazadas		Conejo, liebre, paloma torcaz, tórtola, perdiz, becada, zorro, corzo y jabalí	
Mercado	El precio de adjudicación varía anualmente		
Forma de adjudicación		A determinar por la entidad propietaria	

Fuente: Elaboración propia

La multifuncionalidad del monte es patente, tan solo hay que extraer los recursos que el monte ofrece de forma racional asegurando así la persistencia de los mismos.

1.4.4.3 Utilidades y beneficios indirectos

La presencia de estas masas de pino resinero aporta unos beneficios indirectos de valor incalculable no menos importantes, como la fijación de CO₂, la estabilidad del terreno frente a fenómenos erosivos, la regulación térmica, el uso social y el aumento de la biodiversidad del paisaje entre otros.

Estos beneficios deben ser objeto de regulación para darse a conocer entre la sociedad y evitar su deterioro por un abuso excesivo de los aprovechamientos.

1.4.4.3.1 Biomasa y fijación de CO₂

En este punto se estiman las existencias de biomasa y CO₂ fijados por la totalidad de los pies que componen cada uno de los montes y el conjunto del grupo de montes de Frumales. Estos valores se han calculado siguiendo las Instrucciones Técnicas de Normalización de la Planificación Forestal en Castilla y León:

Primero: Calculamos la cantidad de Biomasa en kg. A partir de las ecuaciones y los valores para la especie *Pinus pinaster* Aiton. Del INIA, que son los siguientes:

Tabla 83. Valores modulares del INIA de la biomasa para el fuste de *Pinus pinaster* Aiton.

CD (cm)	Fuste (kg de materia seca)
< 20	34,94
20	72,13
25	126,41
30	199,87
35	294,47
40	410,71
45	550,55
50	714,33
> 50	902,25

Fuente: Elaboración propia

Segundo: Se multiplican las existencias de biomasa por el factor de conversión que aparece en la siguiente tabla, convirtiendo de biomasa a carbono (51,1% de la biomasa es carbono) y de carbono a CO₂ (3,667 veces menor CO₂):

Tabla 84. Factor de conversión del carbono presente en *Pinus pinaster* Aiton.

% carbono	Relación C/CO ₂	Factor de conversión
51,1 %	3,667	1,8737

Fuente: Elaboración propia

Tercero: con las existencias de madera en volumen de los montes y la densidad de la madera de *Pinus pinaster* Aiton. (0,427 t/m³), obtenemos la cantidad de biomasa. El CO₂ que nuestro monte fija se obtiene de estas cifras de biomasa.

A continuación se muestran los resultados del número de pies, los cálculos de biomasa y CO₂ por monte en las siguientes tablas:

Tabla 85. Numero de pies, biomasa y CO2 que genera Pinus pinaster Aiton. En el monte nº 22

CD Monte 22	nº Pies	kg/pie	Biomasa (kg)	Biomasa (t)	Carbono (t)	CO2 (t)
< 20	3208	34,94	112087,52	112,09	57,28	15,62
20-25	3000	72,13	216390,00	216,39	110,58	30,15
25-30	3562	126,41	450272,42	450,27	230,09	62,75
30-35	2750	199,87	549642,50	549,64	280,87	76,59
35-40	2333	294,47	686998,51	687,00	351,06	95,73
40-45	1354	410,71	556101,34	556,10	284,17	77,49
45-50	646	550,55	355655,30	355,66	181,74	49,56
50-55	146	714,33	104292,18	104,29	53,29	14,53
> 55	63	902,25	56841,75	56,84	29,05	7,92
Totales	17062	3305,66	-	3088,28	1578,11	430,36

Fuente: Inventario y elaboración propia

Tabla 86. Numero de pies, biomasa y CO2 que genera Pinus pinaster Aiton. En el monte nº 23

CD Monte 23	nº Pies	kg/pie	biomasa (kg)	biomasa (t)	Carbono (t)	CO2 (t)
< 20	6715,00	34,94	234622,10	234,62	119,89	32,69
20-25	6075,00	72,13	438189,75	438,19	223,91	61,06
25-30	8070,00	126,41	1020128,70	1020,13	521,29	142,16
30-35	6194,00	199,87	1237994,78	1237,99	632,62	172,52
35-40	5032,00	294,47	1481773,04	1481,77	757,19	206,49
40-45	3068,00	410,71	1260058,28	1260,06	643,89	175,59
45-50	1407,00	550,55	774623,85	774,62	395,83	107,94
50-55	549,00	714,33	392167,17	392,17	200,40	54,65
> 55	491,00	902,25	443004,75	443,00	226,38	61,73
Totales	37601,00	3305,66	-	7282,56	3721,39	1014,83

Fuente: Inventario y elaboración propia

Tabla 87. Numero de pies, biomasa y CO2 que genera Pinus pinaster Aiton. En el monte nº 24

CD Monte 24	nº Pies	kg/pie	biomasa (kg)	biomasa (t)	Carbono (t)	CO2 (t)
< 20	5818,00	34,94	203280,92	203,28	103,88	28,33
20-25	5067,00	72,13	365482,71	365,48	186,76	50,93
25-30	7447,00	126,41	941375,27	941,38	481,04	131,18
30-35	5679,00	199,87	1135061,73	1135,06	580,02	158,17
35-40	4409,00	294,47	1298318,23	1298,32	663,44	180,92
40-45	2775,00	410,71	1139720,25	1139,72	582,40	158,82

45-50	1194,00	550,55	657356,70	657,36	335,91	91,60
50-55	565,00	714,33	403596,45	403,60	206,24	56,24
> 55	608,00	902,25	548568,00	548,57	280,32	76,44
Totales	33562,00	3305,66	-	6692,76	3420,00	932,64

Fuente: Inventario y elaboración propia

Tabla 88. Resumen de Existencias de Biomasa y CO2 fijado por monte al inicio del Plan

Monte	Número total de pies	Biomasa Aérea (Tm, h=0%)	CO2 fijado (Tm, h=0%)
22	17062	3088,28	430,36
23	37601	7282,56	1014,83
24	33562	6692,76	932,64
TOTALES	88225	17063,60	2377,83

Fuente: Elaboración propia

Al inicio del *Plan Especial* la cantidad de Biomasa aérea presente en el monte era de 17063,6 toneladas, que fijan un total de 2377,83 toneladas de CO₂. Al inicio del presente plan las cantidades serán aproximadamente algo mayores, puesto que como se ha visto en la *Tabla. Evolución de la ordenación* en la *Presentación* del presente documento, la tendencia del número de pies es que cada decenio aumenten.

1.4.4.4 Análisis de la Demanda Previsible de Bienes y Servicios

El grupo de montes se encuentra dentro del término municipal de Frumales, un municipio de 127 habitantes en 2015, con una superficie de 27,66 km², donde sus vecinos viven de la agricultura y del sector forestal principalmente.

Frumales se ubica dentro de la Comunidad de Villa y Tierra de Cuéllar, a escasos 12 km. de la población cabeza de partido judicial que lleva su nombre. Cuéllar se sitúa a 64 km. de la capital de provincia Segovia y a 50 km. de Valladolid. Tiene una población de 9477 habitantes actualmente en 2015 (Fuente INE) y representa el 5,8% de la población total de la provincia, siendo el municipio de mayor importancia comercial en decenas de kilómetros a la redonda, constituyendo el centro neurálgico de Tierra de Pinares.

La comarca de Cuéllar tradicionalmente ha vivido de la agricultura (hortalizas, legumbres y cultivo de cereal), del sector forestal (madera y resina) y de la ganadería principalmente.

En concreto en el sector forestal, se desarrolla de forma relevante con el mercado maderero de la industria del mueble y el tablero de partículas, disponiendo de varias industrias de transformación en los municipios de alrededores. La evolución de los precios de la madera en la zona se mantiene llegando incluso a aumentar en los últimos años.

También destaca el aprovechamiento resinero, que se ha visto aumentado en los últimos años gracias a la creación de una gran industria pionera en el país de transformación de la resina en el polígono industrial de Cuéllar.

Por lo tanto el empleo de la población de la zona está muy arraigado al sector forestal.

Tabla 89. Características Económicas de la Población según el censo de 2015

Término Municipal	Población Total	Población Activa (%)	Tasa de paro (%)
Frumales	127	16,53	9,52
Cuéllar	9477	41,36	17,22

Fuente: Elaboración propia

Las características paisajísticas del monte no generan un enorme uso social a excepción de la estación otoñal y primaveral, coincidiendo con el desarrollo de hongos comestibles que los vecinos recolectan para su propio consumo.

1.4.5 Bienes de Patrimonio Cultural

Según la capa SIG, no existen bienes de Patrimonio Cultural en los montes.

Tabla 90. BPC (Bienes de Patrimonio Cultural)

Categoría	Clase	Tipología	Clave	Descripción	Nombre

Fuente: Elaboración propia

2. DETERMINACIÓN DE USOS

2.1. DETERMINACIÓN DE USOS ACTUALES

Los aprovechamientos principales realizados en el monte han sido la producción de madera, la resinación, el aprovechamiento de pastos y la caza.

Todas las labores que se realizan en el monte van enfocadas a la conservación y persistencia de la masa, cuyo fin primordial es la regeneración natural, la persistencia de la masa y el desarrollo sostenible de los aprovechamientos.

Los usos que se realizan en el monte son la producción y la protección:

- **Producción**

Madera

La madera es el aprovechamiento principal del monte. La mayoría de las actuaciones de mejora tienen como objetivo aumentar la producción de madera, siempre compatibilizando la actividad con la protección de las masas.

Las cortas realizadas a lo largo de los decenios son algo inferior a las posibilidades planificadas en las sucesivas revisiones, puesto que la pobreza del suelo y dureza climática obliga a tener un cierto margen de madera en pie para facilitar la regeneración natural. Anualmente se extrae una media de 700 m³ de volumen de madera, que tiende a ser mayor a medida que avanza la ordenación.

El destino de los fustes no alcanza la calidad suficiente para aserrío, por lo que suele utilizarse para industria. Las leñas y meleras, que son las partes resinadas del fuste, se utilizan en fábricas de trituración y elaboración de tableros de partículas, y las ramas de copa como biomasa para combustible. Estas industrias se encuentran en los municipios cercanos.

Resina

Durante los primeros años de ordenación del monte, en la década de los sesenta, la resinación era el principal aprovechamiento del monte, coincidiendo con el periodo en el que la actividad de la resina se encontraba en mayor auge. Con el paso de los años la actividad fue decayendo motivada por el descenso de los precios, hasta que en los noventa se produce prácticamente un cese total de la actividad, convirtiéndose la madera en el principal aprovechamiento.

No obstante, en los últimos años la explotación de la resina se ha visto incrementada con motivo de la crisis económica y de las fluctuaciones del mercado chino. En la 3ª Revisión se planificó unos ingresos de 34000 €, procedentes de la resinación de 10750 pies, y se han ingresado 45567 € de un total de 11402 pies, abriéndose más árboles de lo planificado procedentes de los pies que han entrado en resinación a muerte antes de ser cortados en los tramos en regeneración.

Este aprovechamiento funciona hoy en día notablemente en nuestros montes y mantiene un alto interés social. Se prevé que este uso va a seguir desarrollándose en los montes durante el siguiente decenio.

Pasto

El aprovechamiento de pasto se realiza únicamente sobre la superficie del Tranzón 5 del monte nº 22 "Pimpollada o pinar y Plantío de las casas", acondicionada para este fin. Se trata de un pastizal que se aprovecha a diente generalmente por ganado vacuno o equino. En el resto de la superficie del monte público no se realiza este aprovechamiento pero podría realizarse bajo solicitud expresa. Los aspectos que condicionarían el aprovechamiento serían la regeneración natural de la masa,

debiendo prohibir el paso de ganado a los tramos en regeneración, para no dificultar la regeneración natural, y a los tramos en resinación, ya que el tránsito del ganado por el monte podría provocar la caída de los “potes” o recipientes encargados de recoger el producto, lo que limitará el aprovechamiento en estos tramos a la época invernal cuando el aprovechamiento resinero se encuentra parado.

Tradicionalmente el ganado no ha aprovechado estos montes y difícilmente lo hagan en los próximos años, ya que esta zona no tiene una producción muy elevada de pastos y el número de cabezas de ganado está cubierto con los pastos de los términos municipales de alrededor. No obstante habría que estudiar bien las cargas ganaderas que soportan para cada tipo de ganado si se solicitase el aprovechamiento.

Los ingresos previstos para en el anterior decenio fueron de 3600 € y se han producido 17574 €, casi cinco veces más de lo planificado. Esto ha sido posible gracias a pasar de un aprovechamiento vecinal de ganado ovino a excluirse de aprovechamiento vecinal y pasar a ocuparse por vacuno, que tiene unos precios mayores.

Caza

La superficie de los montes se incluyen dentro de los cotos privados de caza con matrícula SG-10569 y SG-10382 de caza menor y caza mayor y menor, respectivamente.

La previsión de beneficios para este apartado en la 3ª Revisión fue de 1900 € y exactamente se han ingresado 17574 € debido a que cuando se elaboró la anterior revisión solo existía un coto privado de caza y la creación del segundo coto, unido al encarecimiento de los precios, supuso el aumento de los ingresos.

Biomasa

En los últimos años está incrementando el mercado de este sector motivado en parte por el encarecimiento de los combustibles fósiles. Los adjudicatarios de los lotes de madera actualmente retiran los restos de corta del monte para ser triturados y aprovechados como combustible para calefacciones. De momento se considera un uso secundario.

Micológico

Actualmente el grupo de montes no posee ninguna regulación al respecto, aunque en los últimos años se están regulando muchos montes de Utilidad Pública de Castilla y León, por lo que podrían pasar a formar parte de un coto micológico durante el siguiente decenio.

- **Protección**

La presencia de estas masas forestales estabilizan los terrenos arenosos inestables sobre los que se asientan, dotándolas de un alto valor protector. Sin la existencia de estas masas estaríamos hablando de un terreno inestable formado por dunas móviles que avanzarían gracias al efecto del viento. Por lo tanto hay que tener muy en cuenta que el efecto protector de las masas es muy importante y en algunas ocasiones podrá ser antepuesto el carácter protector al productor a la hora de tomar ciertas decisiones.

2.2. PRIORIZACIÓN Y COMPATIBILIZACIÓN DE USOS

El aprovechamiento principal es la extracción de madera principalmente por criterio económico, gracias a que genera prácticamente más del 50% de los ingresos totales del monte. Este uso, junto con la protección del monte, serán los usos prioritarios.

La resinación se ha convertido en un aprovechamiento relevante en los últimos años y será el principal uso secundario del monte, por lo que las cortas de madera seguirán enfocándose a un aprovechamiento simultáneo de resina.

La organización de los trabajos de los aprovechamientos de madera y resina se realizan evitando que molesten a la fauna cinegética existente, ya que el aprovechamiento cinegético también se realiza mediante los dos cotos privados de caza que ocupan la superficie del monte y generan el 5,7% de los ingresos totales del monte.

Del mismo modo se establece el aprovechamiento de pasto como uso secundario del conjunto del monte y primario de la primera parcela del Tranzón 5 del monte nº 22 ocupado por pastizal.

La realización de los aprovechamientos de forma irracional repercutiría directamente sobre el uso protector del monte, hecho que de seguir la buena planificación del presente documento de revisión de ordenación sería muy difícil.

2.3. *CONDICIONANTES Y MODALIDADES DE GESTIÓN*

El grupo de montes de Frumales no tiene ninguna restricción particular que afecte a la realización de los aprovechamientos. Tampoco se encuentra incluida en ninguna figura de Protección Especial.

2.4. *OBJETIVOS PARA EL CONJUNTO DEL MONTE O EXPLOTACIÓN*

Teniendo en cuenta las particularidades del monte y considerando los aprovechamientos actuales que se realizan, se establecen los siguientes objetivos:

- ✓ Garantizar la persistencia y la estabilidad de los ecosistemas del monte
- ✓ Organizar los aprovechamientos de forma sostenible a lo largo del tiempo, garantizando la persistencia de los productos del monte
- ✓ Conservar y mantener el patrimonio natural y la calidad del paisaje
- ✓ Mejorar la producción maderera y el estado de sus productos
- ✓ Mejorar la producción de resina, pastos y conservación cinegética
- ✓ Compatibilizar los distintos aprovechamientos garantizando la persistencia de los productos del monte
- ✓ Mantener las medidas de protección contra incendios

A continuación se muestran los distintos usos prioritarios e incompatibles del monte divididos por cuartel:

Tabla 91. Usos y objetivos por cuartel

Sección administrativa	MONTE (CODMONT)	Sección ordenación	Cuartel	Usos periodo		Objetivo gestión del cuartel largo plazo
				Prioritarios	Incompatibles	
UNICA	4008110000000023	UNICA	A	Protección, Producción cinegética, Producción de resinas, Producción de leña, Producción de madera		Producción
UNICA	4008110000000024	UNICA	B	Protección, Uso social, Producción cinegética, Producción de resinas, Producción de pastos, Producción de leña, Producción de madera		Producción

Fuente: Elaboración propia

Como se puede apreciar, todos los usos actuales del monte tienen un carácter prioritario, lo que su explotación o aprovechamiento de forma racional no provocará ninguna alteración grave en el monte.

2.5. DIVISIÓN DASOCRÁTICA

La estructura de la división dasocrática del monte es la siguiente:

- Sección Administrativa: coincide con la Sección de Ordenación que es única para todo el monte.
- Grupo de Montes: los montes pertenecen al Grupo 5º de Montes, denominado Grupo de Montes de Frumales.
- Monte: nº 22, 23 y 24 del Catálogo de los Montes de Utilidad Pública de la Provincia de Segovia.
- Sección de Ordenación: única, la misma que para la Sección Administrativa.
- Cuartel: el Grupo de Montes consta de dos cuarteles A y B.
- Tramo: cada Cuartel está formado por cuatro tramos I, II, III Y IV.
- Rodal: Denominado tranzón por el fuerte arraigo histórico a la resinación y las cortas tradicionales. Cada Tramo posee cuatro tranzones, obteniendo un total de treinta y dos tranzones, dieciséis por cuartel. Tramo I: tranzones 1, 2,3 y 4, Tramo II: tranzones 5, 6, 7 y 8, Tramo III: tranzones 9, 10, 11 y 12 y Tramo IV: tranzones 13, 14, 15 y 16.

A continuación se realiza el cálculo de la cabida periódica para conocer la superficie que ocupa cada clase artificial de edad. Para ello necesitamos conocer el turno, el periodo de regeneración y las cabidas o superficies totales que ocupa cada clase artificial de edad, separadas por tramos:

T: Turno: 80 años

P: Periodo de regeneración: 20 años

Nº Tramos:

$$T/P = 80 / 20 = 4 \text{ Tramos}$$

Cp: Cabida periódica:

S: Superficie total del monte

$$Cp = S/\text{Tramos} = 791,17\text{ha} / 4T. = 197,793 \text{ ha.}$$

Para el cálculo de la superficie total del monte se ha excluido la parcela perteneciente al pastizal que se encuentra en el tranzón B-5 y tiene una superficie de 25,00 ha. De esta forma obtenemos las superficies que ocupan las masas regulares de *Pinus pinaster* Aiton. Y obtenemos la Cabida periódica del total del monte.

Cabida periódica = 197,793 ha.

A continuación se inserta una tabla y un gráfico con las cabidas arboladas por cada clase artificial de edad:

Tabla 92. Superficies o cabidas arboladas del monte.

Tramo	Edad (años)	Cabida A (ha)	Cabida B (ha)	Cabida arbórea total (ha)
II	0-20	79,19	109,12	188,31
I	20-40	88,9	104,95	193,85
III	60-80	76,61	127,08	203,69
IV	40-60	91,96	113,36	205,32
Total	-	336,66	454,51	791,17

Elaboración propia.

Conviene recordar que la superficie del tranzón del pastizal perteneciente al tranzón B-5 (25 ha.) ha sido descontada de la superficie total para obtener estas cabidas y poder calcular la cabida periódica.

El gráfico de equilibrio de edades con las superficies arboladas del monte quedaría así:

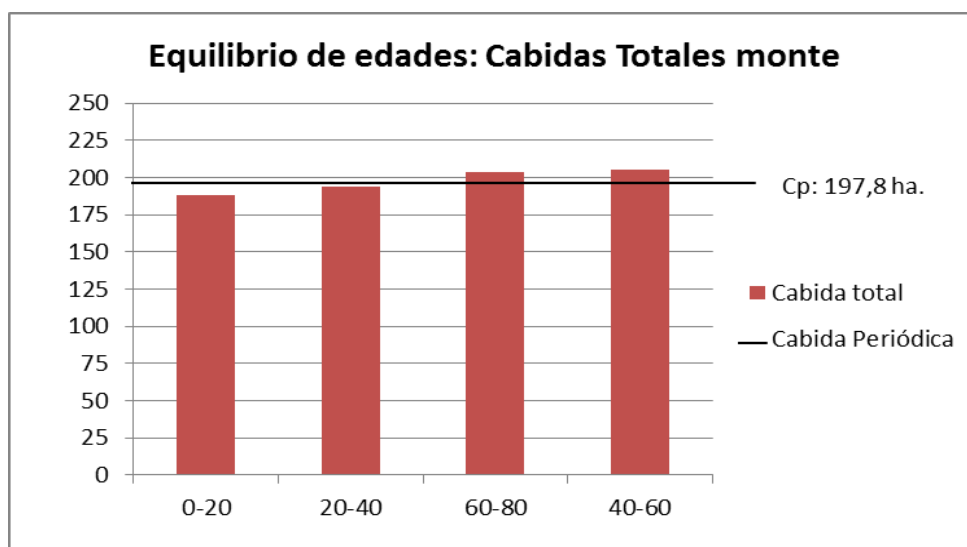


Figura 6. Equilibrio de edades para el total de la superficie arbolada del monte.

Fuente: Elaboración propia

Como se puede apreciar, el estado actual del monte se encuentra en perfecto equilibrio gracias a la ordenación y una correcta gestión del monte que se lleva realizando desde el año 1954.

A continuación se muestra las cabidas de cada tranzón que se han utilizado para el cálculo de la cabida periódica.

Tabla 93. División dasocrática del grupo de montes de Frumales

Sección administrativa	Sup. Total monte (ha)	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Sup. Tranzón (ha)
UNICA	816,18	23	UNICA	A	1	23,04
UNICA	816,18	23	UNICA	A	2	17,61
UNICA	816,18	23	UNICA	A	3	26,38
UNICA	816,18	23	UNICA	A	4	21,87
UNICA	816,18	23	UNICA	A	5	20,55
UNICA	816,18	23	UNICA	A	6	17,71
UNICA	816,18	23	UNICA	A	7	21,21
UNICA	816,18	23	UNICA	A	8	19,72
UNICA	816,18	23	UNICA	A	9	18,11
UNICA	816,18	23	UNICA	A	10	20,47
UNICA	816,18	23	UNICA	A	11	22,49
UNICA	816,18	23	UNICA	A	12	15,54
UNICA	816,18	23	UNICA	A	13	20,56
UNICA	816,18	23	UNICA	A	14	23,7
UNICA	816,18	23	UNICA	A	15	22,73
UNICA	816,18	23	UNICA	A	16	24,97
Totales Cuartel				A		336,66
UNICA	816,18	24	UNICA	B	1	20,79
UNICA	816,18	24	UNICA	B	2	24,37
UNICA	816,18	24	UNICA	B	3	36,81
UNICA	816,18	24	UNICA	B	4	22,98
UNICA	816,18	22	UNICA	B	5	68
UNICA	816,18	22	UNICA	B	6	22,26
UNICA	816,18	22	UNICA	B	7	22,95
UNICA	816,18	22	UNICA	B	8	20,91
UNICA	816,18	24	UNICA	B	9	31,91
UNICA	816,18	24	UNICA	B	10	20,98
UNICA	816,18	24	UNICA	B	11	28,65

Sección administrativa	Sup. Total monte (ha)	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Sup. Tranzón (ha)
UNICA	816,18	24	UNICA	B	12	45,54
UNICA	816,18	24	UNICA	B	13	23,11
UNICA	816,18	24	UNICA	B	14	29,33
UNICA	816,18	24	UNICA	B	15	30,32
UNICA	816,18	24	UNICA	B	16	30,6
Totales Cuartel				B		479,51
Totales Grupo						816,17

Fuente: Elaboración propia

La superficie total del Grupo de Montes de Frumales es de 816,17 ha. De las cuales 336,66 ha pertenecen al Cuartel A y 479,51 ha. Al Cuartel B. Estas superficies están repartidas de forma equitativa en función de la producción de los aprovechamientos del monte con el objetivo de obtener los mismos o similares beneficios de un cuartel y de otro.

3. PLANIFICACIÓN

3.1. PLAN GENERAL

3.1.1 Descripción del monte modelo al que converger

Se pretende mantener las masas regulares de *Pinus pinaster* Aiton. Por tramos, para lo que no será necesario cambiar el método de ordenación de Tramos Periódicos Permanentes, que se está demostrando ser el adecuado para la perpetuación de las masas.

Existen dos excepciones a estas masas regulares monoespecíficas incluidas dentro de la superficie de los montes. El tranzón destinado a pastizal de 25 ha. De superficie perteneciente al Tranzón 5 del Cuartel B y la repoblación mixta de *Pinus pinea* L. y *Pinus pinaster* Aiton. Situada en otra parcela de este mismo tranzón, que serán gestionadas de forma diferente al resto de la masa, buscando mantener la dinámica que poseen.

3.1.2 Características selvícolas

3.1.2.1 Elección de especies

Se considera necesario mantener *Pinus pinaster* Aiton. Como especie principal, según los datos recogidos en el inventario.

En el Tranzón 5 del Cuartel B se establece *Pinus pinea* L. como especie principal y *Pinus pinaster* Aiton. Como especie secundaria, ya que se trata del tranzón repoblado y existen más pies de esta especie, en concreto 70% pino albar o piñonero, 30% resinero.

3.1.2.2 Elección del método de beneficio

El método de beneficio seguirá siendo monte alto.

3.1.2.3 Elección de la forma principal de masa

La forma principal de masa para toda la superficie del monte es regular por tramos o semiregular en los tranzones de regeneración avanzada, donde posteriormente se irán eliminando.

De acuerdo al método de ordenación adoptado, seguirán manteniéndose masas regulares.

3.1.2.4 Valoración de la selvicultura anterior

Desde el primer Plan Dasocrático de 1954 se estableció el aclareo sucesivo como corta de regeneración y un turno de 80 años, hecho que no ha variado desde entonces, gracias a los resultados obtenidos en los instrumentos de planificación de las masas cercanas a la zona de estudio, algunos más antiguos que los del presente monte.

La dificultad para la regeneración obligó a poner en práctica otros métodos para aumentar las densidades como las plantaciones, pero desde hace décadas no se realiza puesto que ha resultado poco o nada productiva, debido a la pobreza edáfica y a la dureza climática de sequías prolongadas.

El aprovechamiento maderero se complementa con la resinación siendo totalmente compatibles ambos juntos. Según que épocas la resinación se ha desarrollado más o ha estado más abandonada, no obstante la gestión de las masas ha seguido siendo la misma desde el inicio.

El método de aclareo sucesivo siempre se planteó en dos o tres únicas cortas, una o dos diseminatorias y otra aclaratoria final dentro o fuera del periodo, en función de la densidad y el estado de desarrollo de la masa, debido en parte a la escasa espesura al inicio del periodo de regeneración propiciado por las densidades que la resinación requiere.

En los tranzones donde hay escaso volumen, en realidad lo que llamamos aclareo sucesivo podría denominarse corta a hecho en dos tiempos, puesto que las intensidades y características de las cortas varían, realizándose una o dos cortas de 2/3 o del 50% del número de pies y otra final en el siguiente semiperiodo. Las cortas diseminatorias ejecutadas en estos tranzones están siendo más intensas que en el resto del monte, dejando pies padres salpicados por la superficie del tranzón.

En los tranzones que presentan mayor densidad y mejor estado de desarrollo se realizan dos cortas diseminatorias y una o dos aclaratorias finales, de menor intensidad que las anteriores, cortando solo un porcentaje menor del 50% de los pies resinados, que varía en función de la calidad de estación del tranzón. Este mayor número de cortas produce un regenerado más homogéneo.

Estos montes regeneran por bosquetes bajo la sombra de pies padres. En estas zonas, se pueden producir daños al regenerado al realizar las cortas finales, por lo que no conviene alargar estas cortas, realizándolas dentro del periodo o como mucho a lo largo del siguiente semiperiodo.

Por lo tanto cuando hablamos de aclareo sucesivo como corta de regeneración, en sentido estricto no se trata de un aclareo sucesivo clásico, en las zonas donde se realizan dos únicas intervenciones. No obstante parece que ambos estilos de corta consiguen los objetivos de persistencia y regularidad de la masa.

En lo que respecta a las cortas intermedias o claras, rara vez se realizaban en el monte, ya que existe una cultura arraigada de tratamientos selvícolas tempranos intentando llevar la masa a densidades finales de resinación. Esto evita la rentabilización de estas cortas, suponiendo un coste económico en vez de resultar autofinanciables.

En épocas de repunte de la resinación, se abrían a muerte los pies que posteriormente iban a ser cortados en claras o cortas de regeneración que no habían sido abiertos anteriormente, hecho que se está volviendo a realizar con motivo del aumento del mercado de la resina y de la existencia de pies adultos no resinados.

3.1.2.5 Caracterización de modelos culturales

Las siguientes características se tendrán en cuenta para la especie principal *Pinus pinaster* Aiton.:

- ✓ **Edad de cortabilidad:** 80 años
- ✓ **Número de pies deseable al comenzar el periodo de regeneración:** 125-150 pies/ha.
- ✓ **Productos a obtener:** Madera y resina
- ✓ **Periodo de regeneración:** 20 años
- ✓ **Tipos de labores selvícolas:**

- **Cortas de regeneración (Art. 110 al 130 de las IGOMA en Castilla y León):**

Se mantiene el aclareo sucesivo como método de corta.

A pesar de que *Pinus pinaster* Aiton. Es una especie de luz y en otras zonas de la geografía española se regenera mediante cortas a hecho en uno o dos tiempos, aquí se ha demostrado a lo largo de los años que el mejor método de regeneración es el aclareo sucesivo, debido a las condiciones edafoclimáticas y a la complementariedad de los aprovechamientos de madera y resina. Estos montes del corazón de Tierra de pinares poseen un sustrato arenoso muy pobre y un clima muy frío en invierno y muy caluroso y seco en verano, por lo que la regeneración está condicionada prácticamente a las tormentas de verano y a la protección que reciben de los árboles adultos frente a los vientos secos del sur y a la abundante insolación de los meses centrales de verano.

En general no se aplican las primeras cortas preparatorias del aclareo sucesivo, ya que las densidades que se tienen al inicio del periodo de regeneración serán las adecuadas para comenzar directamente con las cortas diseminatorias. Esto es consecuencia directa de las densidades que la resinación requiere para su aprovechamiento.

Las primeras cortas del periodo de regeneración son las cortas diseminatorias, que tiene como objetivo lograr la regeneración natural de la masa a través de la apertura de huecos por la superficie del tranzón. Estas cortas se procurarán realizarlas antes de la diseminación para que en el momento de ésta, el suelo se encuentre libre de restos y facilite así la regeneración. La intensidad de corta es de aproximadamente el 50% del número de pies, y puede variar en función de la estación de cada tranzón. De este modo, en los tranzones donde la regeneración se consigue fácilmente, las cortas diseminatorias serán más intensas dejando únicamente los pies padre imprescindibles que se cortarán en la corta final.

Las cortas aclaratorias, en general, se realizarán de dos veces: una corta aclaratoria y una corta final. La corta aclaratoria se realizará teóricamente en un plazo de 8 años en los que posteriormente la densidad final será de en torno a 40 pies/ha. Durante la corta final se extraerán todos los árboles del tranzón a excepción de 2 pies/ha. Que se incorporarán al ciclo del decaimiento natural. Esta corta se realizará en los últimos años del segundo semiperiodo o al inicio del siguiente periodo, dependiendo de estado de la regeneración natural. Tampoco conviene alargar demasiado su corta para no dañar excesivamente al regenerado en su apeo.

Las cortas de regeneración se aplicarán durante 20 años, por lo que al final del periodo, el regenerado tendrá edades comprendidas entre los 0 y 20 años, perteneciendo a la misma clase artificial de edad, hecho por el que se considera masa regular.

- **Cortas de mejora (Art. 131 de las IGOMA en Castilla y León):**

Buscamos reducir la competencia seleccionando los árboles de mejor calidad por medio de cortas intermedias o claras. Las claras son cortas comerciales en las que se eliminan pies del estrato dominado para llevar las densidades a 125-150 pies/ha. Para la resinación.

La evolución histórica del monte hace difícil la financiación y por lo tanto la realización de estas cortas puesto que se lleva la masa a espaciamiento final desde edades tempranas.

- **Clareos:**

Cuando el regenerado ha alcanzado el estado natural de monte bravo se procederá a la realización de estas cortas, reduciendo la densidad eliminando los pies fenotípicamente peores. Se realizan dos intervenciones:

1^{er} Clareo: dejando alrededor de 600 pies/ha. De los pies mejor formados.

2º Clareo: dejando alrededor de 450 pies/ha.

- **Entresaca de extracortables:**

Debido a la evolución histórica del monte, aún aparecen de forma testimonial, algunos árboles extramaduros que pueden ser cortados. Su corta se podrá realizar siempre y cuando no generen riesgo de dañar el resto del arbolado.

- **Podas:**

Las podas tienen como objetivo principal permitir la resinación de los pies maduros. Al realizarlas estamos disminuyendo el riesgo de propagación de incendios cortando la continuidad vertical y mejorando el tránsito por el monte. Se realizan dos podas posteriores a los tratamientos selvícolas:

1ª Poda: poda hasta los 2,5 m. de altura de todos los pies del tranzón, unos 800 pies/ha.

2ª Poda: denominada “realce de poda” subiendo hasta 4 m. de altura sobre todos los pies, con unas densidades en torno a 450-500 pies/ha.

Tabla 94. Resumen modelo cultural de cortas por aclareo sucesivo para *Pinus pinaster* Aiton.

Edad	Tipo de labor	Densidad Inicial	Densidad objetivo	Observaciones
0-15	Clareo, poda y eliminación de restos	Variable, a menudo por bosquetes >1000 pies/ha	< 800 pies/ha	Clareo buscando densidad, espaciamiento y cobertura máxima del terreno. Poda hasta 2,5 m.
15-25	Clareo, poda y eliminación de restos	< 800 pies/ha	450-500 pies/ha	Clareo buscando densidad de 500 pies/ha. Poda hasta 4 m.
25-35	Clara baja o alemana	450-500 pies/ha	125-150 pies/ha	Previa a la resinación, buscando el espaciamiento adecuado.
60-70	1ª Diseminatoria	125-150 pies/ha	40-70 pies/ha	Corta entre 2/3 y 50% del nº pies de menor diámetro
70-80	2ª Diseminatoria	40-70 pies/ha	10-20 pies/ha	Corta de 2/3 nº pies buscando una distribución espacial homogénea
80-90	Corta aclaratoria final	10-20 pies/ha	1-3 pies/ha	Se dejan pies extracortables para biodiversidad y árboles singulares

Fuente: Elaboración propia

Para la masa pluriespecífica de *Pinus pinea* L. y *Pinus pinaster* Aiton. No se ha considerado necesario desarrollar una selvicultura detallada a realizar, ya que a lo largo del próximo decenio no tendremos que intervenir en ella. No obstante, para la próxima Revisión de Ordenación sí se considera necesario valorar los tratamientos a realizar en este tranzón y se realizará un modelo cultural distinto al del resto del monte.

3.1.2.6 Resumen de las características selvícolas

La siguiente tabla resume las características selvícolas detalladas anteriormente:

Tabla 95. Resumen de las características selvícolas

Sección admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Especie Principal	Método de Beneficio	Forma Principal de Masa	Tipo de Cortas de Regeneración	Tipo de Cortas de Mejora
UNICA	22 24	UNICA	B	<i>Pinus pinaster</i> Aiton.	Monte Alto	Masa Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Claras bajas o alemana
UNICA	23	UNICA	A	<i>Pinus pinaster</i> Aiton.	Monte Alto	Masa Regular	Aclareo sucesivo uniforme	Claras bajas o alemana

Fuente: Elaboración propia

3.1.3 Características Dasocráticas

3.1.3.1 Elección del método de ordenación

Las masas de monte alto regular de *Pinus pinaster* Aiton. Han sido y son sometidas al método de Tramos Periódicos Permanentes. Tenemos una masa totalmente equilibrada, con cabidas similares para cada clase artificial de edad, por lo que se mantiene el método de ordenación.

3.1.3.2 Discusión de la edad de madurez

Se propone seguir con el turno de 80 años y el periodo de regeneración de 20 años, que tan buenos resultados están dando desde el primer instrumento de ordenación de este monte.

3.1.3.3 Resumen de las características dasocráticas

A continuación se muestra el conjunto de características dasocráticas para conocer las características particulares de cada rodal:

Tabla 96. Resumen de las características dasocráticas

Sección admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Especie Principal	Especies Secundarias	Turno. Edad de Madurez	Periodo de regeneración	Método de ordenación
UNICA	23	UNICA	A	1	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	2	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	3	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	4	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	5	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	6	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	7	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	8	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	9	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	10	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	11	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	12	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	13	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	14	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	15	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	23	UNICA	A	16	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	1	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	2	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	3	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	4	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	22	UNICA	B	5	<i>Pinus pinea</i>	<i>Populus x canadensis,</i>	80	20	Tramos permanentes

UNICA	22	UNICA	B	6	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	22	UNICA	B	7	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	22	UNICA	B	8	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	9	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	10	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	11	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	12	<i>Pinus Pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	13	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	14	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	15	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes
UNICA	24	UNICA	B	16	<i>Pinus pinaster</i>		80	20	Tramos permanentes

Fuente: Elaboración propia

3.1.4 Organización en el espacio de la selvicultura

Las cortas de regeneración se realizan en el tramo en destino y al acabar estas cortas la estructura de la masa es regular, con una clase artificial de edad por cada tramo. Originalmente estas cortas estaban subordinadas al aprovechamiento de la resina, pero hoy prevalecen las cortas de regeneración frente a la extracción de la resina. No obstante estos aprovechamientos se realizan de forma compatible.

Se buscará llegar a unas densidades de 150-180 pies/ha. Con la realización de los distintos tratamientos (clareos y claras), para así poder comenzar la resinación y las posteriores cortas de regeneración.

En la siguiente tabla aparece el destino para cada uno de los tranzones:

Tabla 97. Destinos

Sección Administrativa	MONTE	Sección de Ordenación	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta (Si procede)	Sup (ha)
UNICA	23	UNICA	A	Tramo I	1	Corta de mejora	23,04
UNICA	23	UNICA	A	Tramo I	2	Corta de mejora	17,61
UNICA	23	UNICA	A	Tramo I	3	Corta de mejora	26,38
UNICA	23	UNICA	A	Tramo I	4	Corta de mejora	21,87
UNICA	23	UNICA	A	Tramo II	5	Corta de mejora	20,55
UNICA	23	UNICA	A	Tramo II	6	Corta de mejora	17,71
UNICA	23	UNICA	A	Tramo II	7	Corta de mejora	21,21
UNICA	23	UNICA	A	Tramo II	8	Corta de mejora	19,72
UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	9	Corta de regeneración	18,11
UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	10	Corta de regeneración	20,47
UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	11	Corta de regeneración	22,49
UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	12	Corta de regeneración	15,54
UNICA	23	UNICA	A	Tramo IV	13	Corta de mejora	20,56
UNICA	23	UNICA	A	Tramo IV	14	Corta de mejora	23,7
UNICA	23	UNICA	A	Tramo IV	15	Corta de mejora	22,73
UNICA	23	UNICA	A	Tramo IV	16	Corta de mejora	24,97
UNICA	24	UNICA	B	Tramo I	1	Corta de mejora	20,79
UNICA	24	UNICA	B	Tramo I	2	Corta de mejora	24,37
UNICA	24	UNICA	B	Tramo I	3	Corta de mejora	36,62

Sección Administrativa	MONTE	Sección de Ordenación	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta (Si procede)	Sup (ha)
UNICA	24	UNICA	B	Tramo I	4	Corta de mejora	22,96
UNICA	22	UNICA	B	Tramo II	5	Corta de mejora	68
UNICA	22	UNICA	B	Tramo II	6	Corta de mejora	22,26
UNICA	22	UNICA	B	Tramo II	7	Corta de mejora	22,95
UNICA	22	UNICA	B	Tramo II	8	Corta de mejora	20,91
UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	9	Corta de regeneración	31,91
UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	10	Corta de regeneración	20,98
UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	11	Corta de regeneración	28,65
UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	12	Corta de regeneración	45,54
UNICA	24	UNICA	B	Tramo IV	13	Corta de mejora	23,11
UNICA	24	UNICA	B	Tramo IV	14	Corta de mejora	29,33
UNICA	24	UNICA	B	Tramo IV	15	Corta de mejora	30,32
UNICA	24	UNICA	B	Tramo IV	16	Corta de mejora	30,6

Fuente: Elaboración propia

Esta tabla permite resumir para la totalidad del ámbito de planificación la organización de la silvicultura en el espacio.

3.1.4.1 Tramo en destino o de regeneración

El grupo de montes consta de 2 cuarteles de 16 tronzones por cuartel que a su vez se agrupan en 4 tramos por cuartel. El Tramo I está formado por los tronzones 1, 2, 3 y 4, el Tramo II por los tronzones 5, 6, 7 y 8, el Tramo III por los tronzones 9, 10, 11 y 12 y el Tramo IV por los tronzones 13, 14, 15 y 16.

El tramo en regeneración actualmente corresponde al Tramo III, es decir los tronzones 9, 10, 11 y 12 del Cuartel A y los tronzones 9, 10, 11 y 12 del Cuartel B.

La denominación de “tranzón” viene del aprovechamiento histórico de la resina. Todos los montes donde hoy se sigue resinando están formados por 4 tramos y 16 tronzones, unos se denominarán tronzones de mejora, otros de resinación o preparación y otros tronzones en regeneración o tronzones de corta.

La superficie de regeneración es aproximadamente la cuarta parte del monte, como se ha podido comprobar al calcular la cabida periódica del monte y agrupar las superficies por tramos.

3.1.4.2 Tramo de preparación

Corresponde al Tramo IV, actualmente en resinación. Coincide con el tramo en preparación ya que es el tramo que entrará en el siguiente periodo en las cortas de regeneración.

3.1.4.3 Tramo de mejora

Corresponde a los Tramos I y II, en los que se realizarán los tratamientos selvícolas de clareos, claras y podas para ir preparando la masa para su posterior resinación y regeneración.

3.2. PLAN ESPECIAL

El plan especial propuesto tiene una vigencia de 10 años a partir del año 2014 y hasta el 2023, ambos incluidos

3.2.1 Sección 1ª: Plan de aprovechamientos y regulación de usos

3.2.1.1 Plan de aprovechamientos maderables

A continuación se explica cómo se ha planificado las cortas para este segundo semiperiodo del Plan.

3.2.1.1.1 Tipos de corta que se ejecutarán

Las cortas que se llevará a cabo en el monte se engloban en dos grupos, cortas de regeneración y cortas de mejora:

- **Cortas de regeneración**

Las cortas de regeneración se dividen en dos cortas sucesivas: diseminatorias y finales. Como ya se ha comentado en el Plan General, las cortas preparatorias no se consideran necesarias puesto que con los cuidados culturales que se realizan (claras y clareos) ya se consiguen las densidades necesarias para comenzar las cortas diseminatorias.

Cortas diseminatorias

Afecta al estrato dominante y codominante, por lo tanto proporciona la mayor parte de los productos de calidad. Se consigue abrir la masa y dejar en pie los árboles mejor formados, de mejor fuste y con mejor aspecto sanitario, ya que van a ser los encargados de diseminar el tranzón para conseguir la regeneración tras esta primera corta. Al abrir la masa, aumentará la entrada de luz que favorecerá la nascencia y desarrollo de las semillas.

En esta corta se llevará a cabo en los Tramos III y se apearán aproximadamente 2/3 del número de pies. Hay que recordar que no disponemos de unas densidades muy elevadas por las condiciones del terreno y el aprovechamiento de resina que se realiza en el periodo anterior a la regeneración. Se han previsto una o dos cortas en función de las existencias del tranzón y de las cortas realizadas en el semiperiodo anterior.

En las zonas más pobres donde la densidad es más baja correspondiente a los suelos que ocupan las arenas denominadas "centeneras", se extraerá un volumen menor y de forma más paulatina para incitar aún más la regeneración. La ejecución dependerá de los criterios de la dirección técnica de ese momento.

Cortas finales

En esta corta se eliminarán los pies encargados de la diseminación una vez conseguida la regeneración, normalmente durante el siguiente semiperiodo, cuando el tramo se encuentra ya en mejora. No obstante, este tipo de cortas se podrán realizar dentro del semiperiodo actual. Convendrá realizarlas de una sola vez para que el volumen de corta sea rentable.

A la hora de realizar la corta, conviene dejar un porcentaje de árboles de aproximadamente 2 pies/ha sin cortar incorporándoles al ciclo del decaimiento para la protección de la fauna y del

paisaje. Estos pies serán los que peores características comerciales tengan o mejores características protectoras generen.

Características a tener en cuenta a la hora de realizar los aprovechamientos

Cortar en la época de menor trastorno y perturbación para la fauna presente, teniendo en cuenta que actualmente en uno de los tronzones anida una pareja de águila imperial ibérica, nos acogeremos a la normativa citada en el Estado natural, que nos limita el periodo de corta para ese tronzón.

Cortar en tiempo seco tratando de aprovechar los trazados de las pistas existentes, repasando si fueran necesarias las infraestructuras después del aprovechamiento.

En zonas donde se puedan producir impactos visuales, ya sea cerca de la carretera, del municipio o del área recreativa, se procurará minimizar los impactos paisajísticos suavizando los bordes de corta, procurando dejar bosquetes sin cortar.

- **Cortas de mejora:**

Se dividen en claras y pies secos:

Claras

Los Tramos I que en el siguiente periodo entrarán en resinación, presentan densidades elevadas para llevar a cabo este aprovechamiento, por lo que se deberá efectuar una clara que, como hemos comentado en el apartado anterior, actuará a la vez de corta preparatoria. En concreto en el Tramo I del Cuartel A las densidades son mayores, por lo que la intervención tendrá un carácter prioritario sobre el otro Cuartel.

En el Cuartel B existen zonas más heterogéneas, con áreas densas de pies maduros que presentan competencia y áreas menos densas, por lo que se valorará su intervención.

Pies secos

En toda la superficie del monte se producen muertes naturales anualmente por las condiciones climáticas y edáficas que tenemos, por lo que será necesario recorrerse toda la superficie del monte todos los años y eliminar estos pies para evitar futuros problemas sanitarios.

En el semiperiodo anterior se cortaron 65 m³/año aproximadamente, por lo que se prevé que se extraerá un volumen similar.

- **Corta a hecho**

La chopera de *Populus X euramericana* Dode. Situada en el Tronzón 7 del Cuartel B sufrirá una corta a hecho de todos sus pies en los próximos años. El número de total de pies es de 560 y se estima un volumen de corta de 300 m³.

Esta zona del rodal pasará a formar parte posteriormente del pastizal por lo que será necesario realizar un destocoado e incluir la superficie con un nuevo cerramiento.

3.2.1.1.2 Cálculo de la posibilidad

Normalmente se utilizaría la posibilidad de la anterior revisión al encontrarnos en el segundo semiperiodo, pero como hemos visto en el *Estado socioeconómico*, se ha cortado alrededor de un 40% menos de lo previsto en la anterior revisión en este primer semiperiodo, por las dificultades de regeneración y dureza climática para ésta, entre otras, por lo que se ha procedido a calcular nuevamente la posibilidad de regeneración.

La posibilidad de regeneración la calculamos a nivel monte, unificando los Cuarteles A y B, ya que actualmente se realiza una corta de regeneración anual por que el volumen que se mueve hoy en día obliga a trabajar superficies más grandes que las que se trabajaban cuando se decidió la división dasocrática de estos montes en 1954.

Por lo tanto, si se tuviera que reordenar hoy nuestras 816,18 ha. de monte, se simplificaría a un solo cuartel en vez de dos, interviniendo superficies más grandes que las de hace 70 años.

La nueva posibilidad de regeneración se ha calculado siguiendo el artículo 202 de las IGOMA en Castilla y León, que habla de la posibilidad de regeneración del Tramo único en regeneración, con la salvedad de que nosotros utilizamos las existencias del tramo en destino (Tramo III) y que nuestro periodo son 10 años, ya que nos encontramos a mitad del periodo. Así obtenemos la siguiente fórmula:

$$\text{Preg} = 0,8 * ((\text{Exist.Reg}/10) + (\text{Cc}/2))$$

Preg = Posibilidad de Regeneración.

Exist.Reg = Existencias del Tramo en regeneración en m³.

CC = Crecimiento corriente anual en m³.

$$\text{Preg} = 0,8 * ((10836,85/10) + (338,97/2))$$

La Posibilidad de Regeneración obtenida es **1002,53 m³/año**.

Esta cifra es el 80% de la Posibilidad calculada, ya que entendemos que se deja cierto margen porque siempre se tiende a cortar algo menos para facilitar la salida al regenerado y además las cortas finales las realizamos en el siguiente semiperiodo.

Para la Posibilidad de Mejora se ha utilizado la referencia de posibilidad obtenida en la Revisión anterior ya que se ha respetado el volumen cortado durante el pasado decenio. Aun así, comprobamos que la posibilidad se cumplirá durante el siguiente decenio mediante la siguiente tabla que nos muestra las existencias por tranzones.

Tabla 98. Existencias por tranzones y estimaciones de cortas de mejora.

Cuartel	Tramo	Tranzón	Edad	Superficie (ha)	N pies/ha	N pies/ha a dejar	N pies/ha a quitar	Volúmen (m3/ha)	Tratamiento
A	I	1	20-40	23,04	165,07	125	40	64,82	Clara baja
		2		17,61	166,04	125	40	65,22	Clara baja
		3		26,38	166,03	125	40	65,2	Clara baja
		4		21,87	165,98	125	40	65,19	Clara baja
	II	5	0-20	20,55	165,99	165,99	0	65,18	No procede
		6		17,71	165,61	165,61	0	65,04	No procede
		7		21,21	165,82	165,82	0	65,13	No procede
		8		19,72	165,93	165,93	0	65,17	No procede
B	I	1	20-40	20,79	165,03	125	40	64,82	Clara baja
		2		24,37	165,37	125	40	64,94	Clara baja
		3		36,62	166,03	125	40	65,19	Clara baja
		4		22,96	166,02	125	40	65,21	Clara baja
	II	5	0-20	38,69	166,01	166,01	0	68,75	No procede
		6		22,26	165,99	165,99	0	68,18	No procede
		7		22,85	165,99	165,99	0	65,19	No procede
		8		20,91	166,04	166,04	0	65,2	No procede
Totales, Tranzones a cortar				Superficie Corta (ha)	Media	Edad 20-40	Nº pies totales a quitar	Volumen medio que cubican	Volumen decenio
				193,64	165,81	125	7746	0,3 m3	2323,68 m3
				Corta anual			774,6		232,37 m3

Fuente: Elaboración propia

El volumen medio que cubica un pie de *Pinus pinaster* Aiton. De entre 20 y 40 años se ha estimado en 300 dm³, 0,3 m³.

Como se puede observar, la posibilidad anual de mejora obtenida mediante los datos de inventario es de 232,37 m³, muy similar a la utilizada en la revisión anterior (234,2 m³/año) por lo que nos encontramos en buen camino. Tan solo se realizarán intervenciones selvícolas en los Tramos I, interviniendo una superficie de 193,64 ha. Durante todo el decenio, a una media de 19,34 ha/año.

Por lo tanto, la Posibilidad de Mejora es de **232,37 m³/año**.

3.2.1.1.3 Localización y calendario de cortas

Las cortas de regeneración se ejecutarán en los Tramos III. Donde se haya hecho una primera corta diseminatoria se hará la corta aclaratoria y donde no se haya hecho ninguna corta, se hará una diseminatoria fuerte.

Las cortas de mejora referidas a claras se realizarán en el Tramo I que será el que entre en regeneración en el periodo siguiente. Las cortas de secos se realizarán en toda la superficie del monte.

A continuación se muestra una tabla con todos los aprovechamientos que se producirán en el monte según lo planificado, ordenados por años y cuarteles. Las cortas de policía y otros hacen referencia a la corta de secos, que se hace anualmente por toda la superficie del monte:

Tabla 99. Plan de aprovechamiento de madera

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
2014	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policía y otros	203,10	31,00
2014	UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	9	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	9,06	600,00
2015	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policía y otros	203,10	31,00
2015	UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	9	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	9,05	500,00
2016	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policía y otros	203,10	31,00
2016	UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	12	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	15,54	980,00
2017	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policía y otros	203,10	31,00
2017	UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	10	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	20,47	970,00
2017	UNICA	22	UNICA	B	Tramo II	5	Corta de Regeneración - Corta a Hecho	3,00	300,00
2018	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policía y otros	203,10	31,00
2018	UNICA	23	UNICA	A	Tramo I	1, 2, 3 y 4	Corta de Mejora - 1ª Clara	88,91	160,00

Tabla 99. Plan de aprovechamiento de madera

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Destino	Rodal	Tipo de corta	Sup. Corta (ha)	Volumen (m³)
2018	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	12	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	22,77	990,00
2019	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policia y otros	203,10	31,00
2019	UNICA	23	UNICA	A	Tramo III	11	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	22,49	1.060,00
2019	UNICA	24	UNICA	B	Tramo I	1, 2, 3 y 4	Corta de Mejora - 1ª Clara	104,96	80,00
2020	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policia y otros	203,10	31,00
2020	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	12	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	22,76	980,00
2021	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policia y otros	203,10	31,00
2021	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	10	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	20,98	460,00
2021	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	11	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	28,65	420,00
2022	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policia y otros	203,10	31,00
2022	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	12	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	45,54	950,00
2023	UNICA	22-23-24	UNICA	A-B	Tramo I, II, y IV	Todos salvo regeneración	Policia y otros	203,10	31,00
2023	UNICA	24	UNICA	B	Tramo III	9	Corta de Regeneración - Aclareo Sucesivo	31,91	1.020,00
TOTALES								8.607,88	10.220,00

Fuente: Elaboración propia

El volumen total a extraer del total de la superficie del monte será de 10220 m³.

3.2.1.1.4 Valoración económica del plan de cortas

Durante el anterior decenio, el precio del metro cúbico de la madera ha bajado mucho debido al estado del mercado de la madera, que se vio fuertemente sacudido por la crisis económica y otros

motivos, como la retirada de la madera en otras regiones próximas prácticamente a coste cero, por motivos climáticos. No obstante el precio ha repuntado posteriormente y se ha llegado a pagar hasta 23 €/m³.

Ante esta situación se estima un precio medio de 21 €/m³ para la madera procedente de corta de regeneración, aunque es probable que las adjudicaciones varíen al alza.

Para las cortas de mejora (claras y secos) se estima un precio de 8,00 €/m³, y para la madera de *Populus X euramericana* Dode. De 22 €/m³.

A continuación se recogen en dos tablas la valoración de las cortas de regeneración y claras previstas en los montes y las cortas de policía o secos. Se detallan en dos tablas distintas ya que las cortas de estos últimos se realizan por la superficie total del monte:

Las cortas anuales de pies secos previstas para el total de la superficie del monte son las siguientes:

Tabla 100. Valoración del Plan de Aprovechamientos referentes a pies secos por la superficie del monte

Año	MONTE	Especie	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2014	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2014	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2014	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2015	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2015	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2015	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2016	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2016	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2016	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2017	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2017	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2017	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2018	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00

Año	MONTE	Especie	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2018	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2018	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2019	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2019	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2019	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2020	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2020	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2020	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2021	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2021	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2021	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2022	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2022	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2022	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00
2023	22	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	134,12	m3	12,00	8,00	96,00
2023	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	336,67	m3	31,00	8,00	248,00
2023	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	345,39	m3	32,00	8,00	256,00

Fuente: Elaboración propia

El volumen aproximado de madera procedente de las cortas de policía o pies secos que se prevé cortar en todo el decenio es de 750 m³, lo que generará 6000 € de ingresos.

Las cortas de regeneración y claras previstas para el total de la superficie del monte son las siguientes:

Tabla 101. Valoración del Plan de Aprovechamientos maderables (cortas de regeneración y claras)

Año	MONTE	Especie	Rodal	Sup. Corta	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2014	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	9	9,06	m3	600,00	21,00	12.600,00
2015	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	9	9,05	m3	500,00	21,00	10.500,00
2016	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	12	15,54	m3	980,00	21,00	20.580,00
2017	22	Populus x canadensis	5	3,00	m3	300,00	22,00	6.600,00
2017	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	10	20,47	m3	970,00	21,00	20.370,00
2018	23	Pinus pinaster	4	21,87	m3	40,00	8,00	320,00
2018	23	Pinus pinaster	3	26,38	m3	40,00	8,00	320,00
2018	23	Pinus pinaster	2	17,62	m3	40,00	8,00	320,00
2018	23	Pinus pinaster	1	23,04	m3	40,00	8,00	320,00
2018	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	12	22,77	m3	990,00	21,00	20.790,00
2019	23	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	11	22,49	m3	1.060,00	21,00	22.260,00
2019	24	Pinus pinaster	3	36,81	m3	20,00	8,00	160,00
2019	24	Pinus pinaster	2	24,37	m3	20,00	8,00	160,00
2019	24	Pinus pinaster	1	20,79	m3	20,00	8,00	160,00
2019	24	Pinus pinaster	4	22,98	m3	20,00	8,00	160,00
2020	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	12	22,76	m3	980,00	21,00	20.580,00
2021	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	10	20,98	m3	460,00	21,00	9.660,00
2021	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	11	28,65	m3	420,00	21,00	8.820,00
2022	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	12	45,54	m3	950,00	21,00	19.950,00
2023	24	Pinus Pinaster resinado a 3 caras	9	31,91	m3	1.020,00	21,00	21.420,00

Fuente: Elaboración propia

El volumen y su valoración total se recogen en la Tabla *Previsión del volumen total a extraer y su valoración económica*, que aparecerá en las siguientes páginas.

El resumen de las cortas de regeneración por año y su valoración previstas al precio estimado de 21 €/m³, se representa en la siguiente tabla:

Tabla 102. Volúmenes de corta de regeneración y valoración prevista

Año	Volumen corta (m3)	Valoración corta (€)
2014	600,00	12600,00
2015	500,00	10500,00
2016	980,00	20580,00
2017	1000,00	26970,00
2018	990,00	20790,00
2019	1060,00	22260,00
2020	980,00	20580,00
2021	880,00	18480,00
2022	950,00	19950,00
2023	1020,00	21420,00
Total general	8230,00	194130,00

Fuente: Elaboración propia

La siguiente tabla muestra las cortas de mejora (claras y secos) del siguiente decenio. Las dos claras se planifican para los años 2018 y 2019 y tienen la misma tasación (8 €/m³):

Tabla 103. Previsión del volumen y su valoración económica de las cortas de mejora

Año	Volumen (m3)	Valoración corta (€)
2014	75,00	600,00
2015	75,00	600,00
2016	75,00	600,00
2017	75,00	600,00
2018	235,00	1880,00
2019	155,00	1240,00
2020	75,00	600,00
2021	75,00	600,00
2022	75,00	600,00
2023	75,00	600,00
Total general	990,00	7920,00

Fuente: Elaboración propia

A continuación se resume el volumen total a extraer por año y su valoración económica:

Tabla 104. Previsión del volumen total a extraer y su valoración económica

Año	Volumen (m3)	Valoración corta (€)
2014	675,00	13200,00
2015	575,00	11100,00
2016	1055,00	21180,00
2017	1345,00	27570,00
2018	1225,00	22670,00
2019	1215,00	23500,00
2020	1055,00	21180,00
2021	955,00	19080,00
2022	1025,00	20550,00
2023	1095,00	22020,00
Total general	10220,00	202050,00

Fuente: Elaboración propia

El volumen total de corta será de 10220 m³, lo que generarán unos ingresos totales de **202050,00 €** que irán destinados el 85% a la entidad propietaria y el 15% restante al Fondo de Mejoras del monte.

3.2.1.2 Plan de aprovechamiento de resinas

Durante el último decenio el aprovechamiento de la resina ha cogido fuerza en estos montes, por lo que se ha resinado los lotes planificados, además de varios lotes más a muerte de pies que se van a cortar y que no se encontraban resinados.

Actualmente se están resinando en torno a 13000 pies en los Tramos IV.

El plan de resinación se centrará en resinar los pies del Tramo IV que aún se pueden aprovechar durante este segundo semiperiodo, y en aprovechar los pies que se encuentren cerrados del Tramo III antes de su corta. En concreto se prevé que se pueden resinar 4700 pies a muerte repartidos en los Tronzos 9 y 12 del Cuartel B durante al menos tres años, ya que se puede compatibilizar el aprovechamiento de resina a muerte antes de proceder a la corta de los pies durante este número de años, sin depreciar excesivamente el valor de la madera. Así estamos generando empleo continuo en el monte.

Durante los siguientes diez años, la previsión del mercado de la resina es que se mantenga en la misma tendencia, ya que la demanda sigue creciendo debido al incremento del precio de la resina y el establecimiento de nuevas industrias dedicadas al tratamiento de la resina, muy próximas al área de estudio.

La resinación es una actividad muy importante en la zona a nivel social, y mientras continúe el repunte del sector, la planificación se dirigirá hacia una resinación continuada del monte.

La resinación se hará a vida abriendo un número máximo de cinco caras que no vamos a alcanzar en el siguiente periodo ya que se empezó el aprovechamiento iniciado el primero semiperiodo. En el momento en que el tramo entra en regeneración se suspenderá automáticamente la resinación, terminando de resinar aquellos que aún permitan abrir más caras a muerte.

Solo se permite la resinación sobre pies mayores de 34 cm. De diámetro normal, a ritmo de una cara cada cinco años, permitiendo una entalladura anual.

El método de resinación que se aplicará es el de pica de corteza de estimulación ascendente con cinco entalladuras por cara. Las adjudicaciones de estos aprovechamientos se realizarán preferentemente por el periodo de cinco años, que es lo que dura el aprovechamiento de una cara.

La campaña empezará a partir del día 1 de marzo de cada año y hasta un máximo del 15 de noviembre.

Se permite este aprovechamiento ya que sigue siendo una actividad complementaria que compatibiliza el aprovechamiento de la madera y la regeneración natural de la masa, que recordemos son las prioridades de los montes.

En la siguiente tabla se muestra el resumen de los ingresos previstos referidos a este aprovechamiento:

Tabla 105. Plan de aprovechamientos de resina

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición (pies)	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2014	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2014	UNICA	24	UNICA	B	9 y 12	Resinas	Resinación A Muerte	pie	4743,00	0,42	1992,06
2014	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2015	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2015	UNICA	24	UNICA	B	9 y 12	Resinas	Resinación A Muerte	pie	4743,00	0,42	1992,06
2015	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2016	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2016	UNICA	24	UNICA	B	9 y 12	Resinas	Resinación A Muerte	pie	4743,00	0,42	1992,06
2016	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2017	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2017	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82

2018	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2018	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2019	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2019	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2020	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2020	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2021	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2021	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2022	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2022	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
2023	UNICA	23	UNICA	A	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6802,00	0,46	3128,92
2023	UNICA	24	UNICA	B	13, 14, 15 y 16	Resinas	Resinación A vida	pie	6917,00	0,46	3181,82
TOTALES									151.419,00		69.083,58

Fuente: Elaboración propia

El resumen de la valoración anual de los aprovechamientos resineros es el siguiente:

Tabla 106. Valoración del Plan de aprovechamientos de resinas

Año	Nº pies en resinación	Tipo de resinación	Precio entalladura (€)	Ingresos (€)
2014	13719	A vida	0,46	6310,74
2014	4743	A muerte	0,42	1992,06
2015	13719	A vida	0,46	6310,74
2015	4743	A muerte	0,42	1992,06
2016	13719	A vida	0,46	6310,74
2016	4743	A muerte	0,42	1992,06
2017	13719	A vida	0,46	6310,74
2018	13719	A vida	0,46	6310,74
2019	13719	A vida	0,46	6310,74
2020	13719	A vida	0,46	6310,74
2021	13719	A vida	0,46	6310,74
2022	13719	A vida	0,46	6310,74
2023	13719	A vida	0,46	6310,74
Total	151419			69,083,58

Fuente: Elaboración propia

El precio que establecemos del pie en resinación a muerte es menor que a vida ya que esta resinación se lleva a cabo en tronzones donde las densidades son menores y los pinos se encuentran más distanciados, disminuyendo los rendimientos de quién los trabaja.

Los ingresos que se prevén en los montes respecto a la resinación durante el siguiente decenio son de **69083,58 €**. Gran parte de estos ingresos, al igual que para el resto de aprovechamientos, irán destinados a la entidad propietaria (85%) y el 15% restante al Fondo de Mejoras del monte.

3.2.1.3 Plan de aprovechamientos de pastos

El aprovechamiento de pastos que se realizará en el Tranzón 5 del Cuartel B en el siguiente decenio responde a la dinámica de los últimos años, donde el aprovechamiento se prevé que lo realice ganado mayor (vacuno o equino).

La superficie del pastizal pasará de 25 a 28 ha. Aproximadamente debido a la corta de la chopera que se encuentra contigua dentro del mismo tronzón e incorporación a la superficie de pasto. Esta corta está prevista para 2017, pero los trabajos de destoconado y construcción del cerramiento

retrasarán la incorporación de la superficie al pasto. Además, al ser solamente 3 ha. Apenas variará sustancialmente el precio de adjudicación.

Actualmente no se lleva a cabo este aprovechamiento en el resto de la superficie de los montes ocupados por masas regulares de *Pinus pinaster* Aiton., aunque sí que se podría realizar en todos los tramos de mejora y en los tramos en resinación, siempre y cuando se respeten una serie de restricciones técnicas para compatibilizarlo con el aprovechamiento resinero.

El precio de adjudicación anual de este aprovechamiento se estima en **1900 €/año**, teniendo en cuenta la evolución de los precios de años anteriores en el tranzón, para este mismo aprovechamiento.

A continuación se muestra la previsión de los ingresos anuales referidos al aprovechamiento de pastos en los montes:

Tabla 107. Plan de aprovechamiento de pastos

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2014	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2015	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2016	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2017	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2017	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2019	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2020	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2021	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2022	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
2023	UNICA	22	UNICA	B	5	Pastos	Pastos sobrantes	ha	25,00	76,00	1.900,00
TOTALES									250,00		19.000,00

Fuente: Elaboración propia

El resumen de la valoración anual del Plan de aprovechamiento de pastos es el siguiente:

Tabla 108. Valoración del Plan de aprovechamientos de pastos

Año	Superficie (ha)	Valoración pastos (€)
2014	25,00	1900,00
2015	25,00	1900,00
2016	25,00	1900,00
2017	25,00	1900,00
2018	25,00	1900,00
2019	28,00	1900,00
2020	28,00	1900,00
2021	28,00	1900,00
2022	28,00	1900,00
2023	28,00	1900,00
Total general		19000,00

Fuente: Elaboración propia

Los ingresos para el decenio en torno a los aprovechamientos de pastos serán de **19000,00 €**, de los que 16150 € (85%) irá destinado a la entidad propietaria y el resto al Fondo de Mejoras del Monte.

3.2.1.4 Plan de aprovechamientos cinegéticos

Este aprovechamiento se encuentra correctamente regulado por los actuales Planes Cinegéticos que poseen los dos cotos de caza que se encuentran en la superficie del monte, que caducan en 2017 y 2020. Se adjuntan en los Anexos los *Pliegos de Condiciones Técnico Facultativas para el aprovechamiento de caza en Montes de Utilidad Pública nº 22, 23 y 24* incluidos en los Planes cinegéticos de los cotos SG-10382 y SG-10569, en el que se muestra las especies que se pueden cazar, superficies, cupos y precio de tasación, entre otros.

Los ingresos que se prevén para este tipo de aprovechamiento se han calculado a partir de la media de los últimos diez años del precio de adjudicación correspondientes a las campañas de 2004 a 2013 incluidos, obteniendo un valor de 1004 €/año que tomaremos de referencia.

A continuación se muestran los ingresos anuales de los aprovechamientos cinegéticos en los montes por hectárea:

Tabla 109. Plan de aprovechamiento cinegético

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)
2014	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2014	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2014	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2015	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2015	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2015	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2016	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2016	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2016	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2017	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2017	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2017	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2018	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2018	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2018	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2019	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2019	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2019	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2020	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2020	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos
 UNIVERSIDAD DE VALLADOLID (CAMPUS DE PALENCIA) – E.T.S. DE INGENIERÍAS AGRARIAS
 Titulación: Grado en Ingeniería Forestal y del Medio Natural

2020	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2021	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2021	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2021	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2022	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2022	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2022	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
2023	UNICA	22	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	134,12	1,23	164,97
2023	UNICA	23	UNICA	A		Caza	Mixto	ha	336,67	1,23	414,10
2023	UNICA	24	UNICA	B		Caza	Mixto	ha	345,39	1,23	424,83
TOTALES									8.161,80		10.039,00

Fuente: Elaboración propia

El resumen de la valoración de los aprovechamientos cinegéticos es el siguiente:

Tabla 110. Valoración del Plan de aprovechamientos cinegéticos

Año	Superficie (ha)	Valoración cinegética (€)
2014	816,18	1004,00
2015	816,18	1004,00
2016	816,18	1004,00
2017	816,18	1004,00
2018	816,18	1004,00
2019	816,18	1004,00
2020	816,18	1004,00
2021	816,18	1004,00
2022	816,18	1004,00
2023	816,18	1004,00
Total general		10040,00

Fuente: Elaboración propia

Los ingresos referentes a los aprovechamientos cinegéticos se estiman en torno a **10040,00 €**, donde 8534 € irán destinados a la entidad propietaria (85%), y 1466 € al Fondo de Mejoras del monte, encargado de subsanar futuras inversiones de mantenimiento y mejora.

3.2.1.5 Plan de aprovechamientos de hongos, leñas, ocio y otros

La presente revisión no plantea la regulación del aprovechamiento de hongos, leñas ni uso social.

Actualmente, los montes no se consideran grandes productores de hongos por lo que no se prevé su regulación en los próximos años, no obstante no quiere decir que en cualquier momento los montes no puedan ser regulados para este fin.

El aprovechamiento de leñas actualmente se incluye en el precio de tasación de la madera para evitar problemas que puedan surgir del reparto de leñas vecinales, por lo que el adjudicatario seguirá siendo el dueño de las leñas.

El uso recreativo seguirá siendo un derecho social y no generará ningún ingreso en el monte.

Tabla 111. Plan de aprovechamiento de hongos

Año	Sección Admva.	MONTE (CODMONT)	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Subtipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)

Fuente: Elaboración propia

Tabl 112. Plan de aprovechamiento de leñas

Año	Sección Admva.	MONTE (CODMONT)	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 113. Plan de aprovechamiento de uso recreativo

Año	Sección Admva.	MONTE (CODMONT)	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Aprov.	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Ingresos totales (€)

Fuente: Elaboración propia

3.2.1.6 Resumen de los aprovechamientos

La siguiente tabla recoge el resumen de los ingresos para los aprovechamientos previstos en el monte para el siguiente semiperiodo, donde los ingresos por hectárea son referidos a la superficie total del monte:

Tabla 114. Resumen de los aprovechamientos del monte

Tipo de aprovechamiento	Ingreso anual (€)	Ingresos €/ha y año)	Ingresos Período(€)
Caza	1.003,90	1,24	10.039,01
Madera	20.205,00	24,92	202.050,00
Pastos	1.900,00	2,34	19.000,00
Resinas	6.908,36	8,52	69.083,58
TOTALES	30.017,26	36,78	300.172,59

Fuente: Elaboración propia

Los ingresos totales previstos para el decenio son **300693,58 €**, de los cuales, el 15%, 45104 €, irán a parar al Fondo de Mejoras del monte y 255068,59 € al Ayuntamiento de Frumales como propietario del monte.

3.2.1.7 Recomendaciones generales sobre los aspectos sanitarios, el riesgo de incendios y la mejora genética

No se ha registrado ningún ataque significativo de plagas o daños abióticos en los últimos años en los montes, ni se han registrado incendios forestales. El estado sanitario de la masa es bueno, no estimando necesarias medidas de seguimiento y control excepcionales.

Las actuaciones selvícolas a desarrollar se limitarán por las siguientes características para que el riesgo de incendios y sanitario siga manteniéndose bajo:

La época más adecuada para los tratamientos selvícolas y las cortas de regeneración es en invierno (noviembre-marzo), coincidiendo con la parada vegetativa y la época de menor riesgo de incendio, por lo que se intentará centrar los trabajos en este periodo.

El apeo de los árboles se realizará evitando el mayor número posible de daños al regenerado existente, ya que el propósito fundamental de la ordenación es la regeneración natural de las masas.

Los cortes en el apeo dejarán una superficie inclinada evitando la acumulación de agua en el tocón para evitar problemas de pudrición.

Si existieran ataques de insectos perforadores en la madera en pie, se procederá a su corta y retirada inmediata, evitando la propagación de los insectos.

Para la realización de las podas de realce, los cortes serán limpios, evitando desgarros y respetando el rodete de inserción de la rama con el fuste para facilitar la cicatrización.

Al igual que el apeo, la poda conviene realizarla próxima al final de la parada vegetativa, para evitar daños mayores y permitir una cicatrización rápida de las heridas.

Los restos de corta y podas se eliminarán o se sacarán del monte para evitar problemas de plagas y sobre todo frente a incendios, ya que el combustible que queda seco en el suelo sería un es muy peligroso y permitiría la continuidad horizontal y vertical.

3.2.1.8 Recomendaciones generales sobre el mantenimiento e incremento de la biodiversidad

No se cortarán pies que no formen parte de la especie principal *Pinus pinaster* Aiton., salvo en el caso excepcional de la chopera de producción de *Populus X euramericana* Dode., para favorecer la mejora de la biodiversidad.

Los individuos que puedan servir como refugio a ciertas especies de fauna por sus adecuadas características morfológicas, se respetarán y se dejarán en pie incorporándose en el ciclo del decaimiento natural. Se ha considerado recomendable dejar alrededor de 2 pies/ha. Para este fin.

3.2.1.9 Recomendaciones generales sobre la flora y fauna protegida

Las personas físicas e instituciones encargadas de la gestión del monte estarán pendientes de la instalación de alguna especie protegida de fauna o de flora, y tomarán las medidas oportunas para la conservación de estas, de acuerdo a la legislación pertinente.

Como se comentó en el apartado de *Flora y fauna*, en el *Estado Natural*, en el caso concreto del nido de águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*) del Tranzón 12 del Cuartel A, se realizan las medidas oportunas de limitación de corta que rige la normativa vigente, al encontrarse en el tramo en regeneración.

Por lo que el periodo para realizar las cortas de regeneración en este tranzón comprende del 16 de septiembre al 31 de enero según la Instrucción 02/DGMN/2005, de 16 de junio de la Dirección General del Medio Natural sobre *Criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales y con la prevención de problemas fitosanitarios en el territorio gestionado por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León*.

Además, alrededor del lugar donde se ha instalado el nido, se crea un “Área de Gestión Restringida” circular de 100 m. de radio a la plataforma del nido, donde se prohíben cualquier tratamiento en la época de mayor sensibilidad de la especie, y fuera de la época, únicamente se autorizan tratamientos selvícolas.

Debido a que los montes se encuentran en el territorio de expansión del águila imperial ibérica, debemos estar atentos en los siguientes años a la instalación de nuevos nidos en las copas de los árboles, sobre todo a la hora de realizar los tratamientos selvícolas, evitando molestar a esta emblemática especie.

3.2.1.10 Recomendaciones generales sobre el mantenimiento y gestión de los espacios naturales, Red Natura 2000 o hábitats de interés comunitario.

La superficie del monte actualmente no se encuentra afectada por ninguna Figura de Especial Protección.

El principal uso del monte es la producción, pero como hemos visto en el apartado de *Usos*, la protección frente a la erosión eólica toma fuerte importancia sobre todo en las zonas del monte más desprovistas de vegetación, en concreto las zonas más meridionales. El seguimiento del presente documento asegura la protección del monte.

Antes de la realización de las intervenciones será necesario considerar los posibles impactos negativos que se puedan generar, adoptándose las medidas preventivas y correctoras que el personal competente considere oportuno.

3.2.2 Sección 2ª: Plan de Mejoras

Para la realización de las mejoras se dispone de la financiación de inversiones provenientes de la Junta de Castilla y León, que dependerán de la disponibilidad presupuestaria del momento, y del Fondo de Mejoras del monte que supone el 15% de los ingresos obtenidos por los propios aprovechamientos.

Las distintas mejoras que se van a realizar en el monte hay que dividir las en grandes grupos:

Actuaciones sobre la vegetación.

Actuaciones sobre el terreno y de protección frente a incendios.

Actuaciones de realización y mantenimiento de infraestructuras.

Mejoras referidas a la propiedad forestal.

Actuaciones de planificación y estudios.

No obstante, siempre puede surgir cualquier tipo de imprevisto que no se contemple en la presente revisión, pero que su arreglo conlleve una importante inversión.

- **Actuaciones sobre la vegetación**

Como principales actuaciones que se realizarán serán las podas yclareos de las masas jóvenes. Sus objetivos principales son eliminar la continuidad vertical del combustible, mejorar el desarrollo de la masa disminuyendo la competencia y favoreciendo a los mejores pies, mejorar las condiciones sanitarias de la masa eliminando las ramas más bajas para completar la poda natural y facilitar el tránsito por las masas forestales y prevenir el riesgo de plagas y enfermedades con la eliminación de los pies poco vigorosos.

Atendiendo al orden de intervención, primero se realizará un primer clareo, después una poda sobre los pies remanentes y si fuera necesario un posterior tratamiento de clareo y otra poda definitiva. Todas estas actuaciones se centran en los tranzones jóvenes correspondientes al Tramo II correspondientes al tramo en regeneración del anterior periodo, hoy tramo de mejora.

1^{er} Clareo:

Corta de coníferas en estado de desarrollo de latizal bajo, cuyo número de pies supera los 1300 pies/ha. Cortando entre 350 y 500 pies/ha.

1ª Poda:

Poda monopódica o individual de hasta 3 m. de recorrido, podando entre 800 y 950 pies/ha. Dejando esta superficie libre de ramas para permitir la posterior resinación y evitar que las ramas bajas adquieran un grosor considerable.

2º Clareo:

Corta de coníferas en estado de desarrollo de latizal alto, cuyo número de pies supera los 800 pies/ha. Cortando entre 200 y 350 pies/ha.

2ª poda:

Poda monopódica o individual de hasta 4 m. de recorrido, podando entre 450 y 600 pies/ha. Dejando los pies plenamente preparados para la resinación. A esta intervención se la denomina comúnmente "realce de poda". Si se prevé realizar tan solo una poda se hará más intensa, directamente hasta los 4 m. de altura, aunque se recomienda intervenir la masa de forma paulatina.

En el anterior semiperiodo se han realizado prácticamente la totalidad de las intervenciones de mejora sobre la vegetación coincidiendo con la estancia de las cuadrillas de prevención de incendios, por lo que en el semiperiodo que se presenta se realizarán muy pocas intervenciones de este tipo.

Estos tratamientos dejan sobre el terreno restos que dificultan la aparición de regenerado y aumentan el combustible, por lo que será necesaria su eliminación inmediatamente. Estos restos podrán utilizarse para biomasa, pudiendo ser retirados del monte, o eliminados directamente mediante acordonado y trituración por medio de desbrozadoras mecánicas.

Durante la realización de las cortas de regeneración y de mejora se aprovechará para realizar cortas de policía sobre árboles secos que puedan suponer un peligro para la sanidad forestal, ya que en estos montes se secan varios pies anualmente debido a las condiciones climáticas y edáficas.

Tabla 115. Valoración de los tratamientos de mejora planificados

Tranzón	Cuartel	Año	Tipo	Subtipo	Unidad	Medición	Importe unitario (€)	Importe (€)
8	A	2015	Actuación sobre la vegetación	2º Tto selvícola clareo	Ha	19,72	726,19	14320,40
6	A	2019	Actuación sobre la vegetación	1er Tto selvícola clareo	Ha	17,70	1044,94	18495,40
Totales								32815,80

Fuente: Elaboración propia

Tan solo hay planificados dos tratamientos selvícolas de mejora para el siguiente decenio puesto que en el anterior semiperiodo se realizaron numerosos tratamientos de poda y clareo.

- **Actuaciones sobre el terreno y de protección frente a incendios**

Mantenimiento anual de fajas cortafuegos mediante gradeos superficiales para que impidan la propagación de fuegos de superficie. El objetivo es mantener las infraestructuras contra incendios que perimetran la mayoría de las pistas o caminos del monte para facilitar las labores de extinción de posibles incendios y facilitar los accesos al monte. Estas actuaciones se realizarán todos los años.

En este apartado se incluye el destocoado sobre las cepas de *Populus X euramericana* Dode. Que se realizará después de la corta para evitar el rebrote a la primavera siguiente. Se realizará de forma mecanizada mediante maquina mixta, que se ha comprobado que es el método más económico y efectivo que se puede hacer.

Tabla 116. Valoración de las actuaciones a realizar sobre el terreno

Año	Tipo	Subtipo	Unidad	Medición	Nº años	Importe unitario (€)	Importe (€)
2014-2023	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo de cortafuegos	Ha	23,34	10	52,00	1213,68
2018	Actuaciones sobre el terreno	Destocoado	Unidad	560,00	1	1,80	1008,00
Totales							13144,80

Fuente: Elaboración propia

Los gastos del gradeo anual correrán a cargo de los presupuestos generales de la Junta de Castilla y León y en menor medida del Fondo de Mejoras del monte.

- **Actuaciones de realización y mantenimiento de infraestructuras**

Según quedó reflejado en el *Estado Socioeconómico*, el monte cuenta con una red viaria óptima para el desarrollo de los aprovechamientos y el disfrute del monte, por lo que la apertura de nuevas pistas no será necesaria, pero sí su mantenimiento.

Dentro de este apartado se incluye el mantenimiento del área recreativa del Tranzón 7 del Cuartel B, que necesitará de un desbroce superficial anual y las reparaciones necesarias del vallado de madera perimetral y de las herramientas de recreo que posee como bancos, mesas, tobogán y barbacoas.

Aquí se incluye también el mantenimiento de los tres refugios forestales que nos encontramos por el monte, contruidos antiguamente por resineros. En concreto se realizarán, cuando fueran necesarios, trabajos de pintado y reparación de los refugios, no siendo necesario una planificación concreta puesto que actualmente se encuentran en perfecto estado.

Por último se incluyen los trabajos correspondientes a la instalación del nuevo cerramiento ganadero del Tranzón 5 del Cuartel B de la parte de la actual chopera de *Populus X euramericana* Dode., para incorporar esta superficie al pastizal y evitar así la salida del ganado. Los trabajos de mantenimiento del cerramiento ya presente en este tranzón se incluyen en este apartado y son realizados actualmente por el agente forestal. No obstante, sería conveniente una revisión periódica del estado del cerramiento, y si fuera necesario, un arreglo del mismo.

Tabla 117. Valoración de las actuaciones de las infraestructuras

Tranzón	Cuartel	Año	Tipo	Subtipo	Unidad	Medición	Años	Precio unitario (€)	Importe (€)
7	B	2014-2023	Mantenimiento área recreativa	Desbroce y suministros	Ha	1,00	10	250,00	2500,00
5	B	2018	Instalación de infraestructuras	Cerramiento	Km	0,5	-	3500,00	1750,00
Totales									4250,00

Fuente: Elaboración propia

El mantenimiento del cerramiento existente, de los refugios y de los caminos no se presupuesta ya que actualmente se encuentran en buen estado.

- **Mejoras referidas a la propiedad forestal**

En este apartado se incluye el amojonamiento a realizar de la segunda y tercera parcela del Tranzón 5 del Cuartel B, en el monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”, que actualmente cuentan con el acta de deslinde aprobado, pero aún no se han amojonado sobre el terreno.

Actualmente el estado general de los mojones del resto del monte es correcto, salvo en la primera parcela del Tranzón 5 del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”, donde un agente medioambiental del servicio informa de varias posibles ocupaciones de fincas particulares en Monte Público, por lo que se debería iniciar el procedimiento de regulación de estas ocupaciones y por otro lado, también se aconseja revisar el estado de los mojones de este tranzón.

Tabla 118. Valoración de las actuaciones referidas a la propiedad forestal

Tranzón	Cuartel	Tipo	Subtipo	Unidad	Medición	Precio unitario (€)	Importe (€)
5	B	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Amojonamiento	Km	2,00	2250,00	4500,00
Totales							4500,00

Fuente: Elaboración propia

La realización del amojonamiento deberá realizarse durante el presente semiperiodo, en el momento en que se crea oportuno.

- **Actuaciones de planificación y estudios**

Por último en este apartado se contempla la revisión del Plan de Ordenación correspondiente al siguiente periodo, debiendo realizarse al final del presente semiperiodo.

Tabla 119. Valoración de las actuaciones referidas a la planificación

Año	Tipo	Subtipo	Unidad	Medición	Precio unitario (€)	Importe (€)
2023	Actuaciones de planificación y estudios	Proyectos de ordenación forestal	Ha	816,18	13,00	10610,00
Totales						10610,00

Fuente: Elaboración propia

3.2.2.1 Localización y calendario de las mejoras

Las siguientes tablas recogen la localización en el tiempo y en el espacio de las mejoras previstas por tranzón y por monte.

Tabla 120. Localización, calendario y valoración de las mejoras por tranzón

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Cuartel	Rodal	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2014	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2015	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2015	UNICA	23	UNICA	A	8	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	19,72	726,19	14.320,47
2016	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2017	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2018	UNICA	22	UNICA	B	5	Actuaciones referidas a la propiedad forestal	Amojonamiento	km	2,00	2.250,00	4.500,00
2018	UNICA	22	UNICA	B	5	Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	Destoconado	unidad	560,00	1,80	1.008,00
2018	UNICA	22	UNICA	B	5	Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	construcción o instalación de infraestructuras agropecuarias	km	0,50	3.500,00	1.750,00
2018	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2019	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2019	UNICA	23	UNICA	A	6	Actuaciones sobre la vegetación	Clareos	ha	17,70	1.044,94	18.495,44
2020	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2021	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2022	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
2023	UNICA	22	UNICA	B	7	Área recreativa	Suministros	unidad	1,00	250,00	250,00
TOTALES									609,92		42.573,90

Fuente: Elaboración propia

Estas son las mejoras propuestas para cada tranzón. Las mejoras propuestas para el total de la superficie del monte se recogen en la tabla siguiente:

Tabla 121. Localización, calendario y valoración de las mejoras por monte

Año	Sección Admva.	MONTE	Sección ordenación	Tipo de Mejora	Subtipo de Mejora	Ud.	Medición	Valor unitario (€)	Gastos totales (€)
2014	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2015	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2026	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2017	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2018	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2019	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2020	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2021	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2022	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2023	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones sobre el terreno	Gradeo	ha	23,34	52,00	1213,68
2023	UNICA	22, 23 y 24	UNICA	Actuaciones de planificación y estudios	proyectos de ordenación forestal	ha	816,16	13,00	10610,08
TOTALES							1.049,58		22.747,14

Fuente: Elaboración propia

El presupuesto total de las mejoras del monte asciende a **65.321,04 €**, que será subsanado por el Fondo de Mejoras del monte y por los fondos de la Junta de Castilla y León, que invierte en la gestión de los montes.

3.2.2.2 Resumen de las mejoras

En la tabla siguiente se resume el Plan de mejoras para el próximo decenio:

Tabla 122. Resumen de las mejoras por tipo

Tipo de mejora	Gastos anual (€)	Gastos (€/ha y año)	Gastos período (€)
Actuaciones de planificación y estudios	1.061,03	1,31	10.610,34
Mantenimiento área recreativa	250,00	0,31	2.500,00
Actuaciones referidas a la propiedad forestal	450,00	0,56	4.500,00
Actuaciones sobre el terreno	1.213,68	1,50	12.136,80
Actuaciones sobre infraestructuras del Medio Natural	175,00	0,22	1.750,00
Actuaciones sobre la vegetación	3.281,59	4,05	32.815,90
Actuaciones sobre residuos forestales y no forestales	100,80	0,12	1.008,00
TOTALES	6.532,10	8,00	65.321,04

Fuente: Elaboración propia

Los gastos anuales de mantenimiento y mejora de los montes ascienden a **6532,10 €**, lo que supone **8,00 €/ha año**.

3.2.3 Sección 3ª: Balance económico

A continuación se realiza un balance económico de los ingresos y los gastos previstos por montes, para prever cuál será el monte más rentable y cuál el menos rentable, y para el total del grupo 5º de Frumales para el siguiente decenio (2014-2023).

A continuación se realiza un balance económico por montes para saber el porcentaje de ingresos y gastos que genera cada monte del total de lo planificado:

Tabla 123. Balance Plan Especial del monte nº 22 “Pimpollada o pinar y Plantío de las casas”:

Monte:	22		
Año	Ingresos (€)	Gastos (€)	Balance anual (€)
2014	2160,97	449,16	1711,81
2015	2160,97	449,16	1711,81
2016	2160,97	449,16	1711,81
2017	10660,97	449,16	10211,81
2018	260,97	7707,16	-7446,19
2019	2160,97	449,16	1711,81
2020	2160,97	449,16	1711,81
2021	2160,97	449,16	1711,81
2022	2160,97	449,16	1711,81
2023	2160,97	2192,72	-31,75
Totales	28239,40	13493,16	14746,24
€/ha y año	3,46	1,65	1,81

Fuente: Elaboración propia

Tabla 124. Balance Plan Especial del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”

Monte:	23		
Año	Ingresos (€)	Gastos (€)	Balance anual (€)
2014	16391,02	500,76	15890,26
2015	14291,02	14821,23	-530,20
2016	24371,02	500,76	23870,26
2017	24161,02	500,76	23660,26
2018	5071,02	500,76	4570,26
2019	26051,02	18996,20	7054,83
2020	3791,02	500,76	3290,26
2021	3791,02	500,76	3290,26

Tabla 124. Balance Plan Especial del monte nº 23 “Pimpollada de la Aldehuela”

Monte:	23		
Año	Ingresos (€)	Gastos (€)	Balance anual (€)
2022	3791,02	500,76	3290,26
2023	3791,02	4877,47	-1086,45
Totales	125470,20	42200,22	83269,98
€/ha y año	15,37	5,17	10,20

Fuente: Elaboración propia

Tabla 125. Balance Plan Especial del monte nº 24 “Plantío del Toconal”

Monte:	24		
Año	Ingresos (€)	Gastos (€)	Balance anual (€)
2014	5854,71	513,76	5340,95
2015	5854,71	513,76	5340,95
2016	5854,71	513,76	5340,95
2017	3862,65	513,76	3348,89
2018	24652,65	513,76	24138,89
2019	4502,65	513,76	3988,89
2020	24442,65	513,76	23928,89
2021	22342,65	513,76	21828,89
2022	23812,65	513,76	23298,89
2023	25282,65	5003,83	20278,82
Totales	146462,68	9627,67	136835,01
€/ha y año	17,95	1,18	16,77

Fuente: Elaboración propia

El monte nº 22 genera el 6,28% del superávit total del monte, el monte nº 23 el 35,47% y el monte nº 24 el 58,25% restante, por lo que el monte más rentable económicamente para el presente semiperiodo es el monte nº 24 “Plantío del Toconal”, ya que prácticamente a igualdad de superficie que el monte nº 23, genera mayores ingresos y el balance anual es mayor (16,77 €/ha y año).

El balance del total de la superficie del grupo 5º de Montes de Frumales es el siguiente:

Tabla 126. Balance Plan Especial del grupo 5º de Frumales

Año	Ingresos (€)	Gastos (€)	Balance anual (€)
2014	24406,70	1463,68	22943,02
2015	22306,70	15784,15	6522,55
2016	32386,70	1463,68	30923,02
2017	38684,64	1463,68	37220,96
2018	29984,64	8721,68	21262,96
2019	32714,64	19959,12	12755,52
2020	30394,64	1463,68	28930,96
2021	28294,64	1463,68	26830,96
2022	29764,64	1463,68	28300,96
2023	31234,64	12074,02	19160,62
TOTALES	300172,58	65321,05	234851,53
€/ha y año	36,78	8,00	28,78

Fuente: Elaboración propia

El balance nos arroja un superávit de **234851,53 €**, **28,78 €/ha y año**, de los que el 85% (**199623,80 €**) irá destinado íntegramente a la entidad propietaria (Ayuntamiento de Frumales) y el 15% restante (**58712,88 €**) al Fondo de Mejoras del monte, para futuras inversiones de mantenimiento y mejora de los montes.

4. HOJA DE FIRMAS

Segovia, Mayo de 2016

Fdo: José Carlos Matesanz Pintos

MEMORIA

Anejo nº 1: Anejo documental

ANEJO DOCUMENTAL

- 1.1 Registro de la propiedad de las parcelas que componen el Grupo de Montes de Frumales
- 1.2 Titularidad de los cotos cinegéticos
- 1.3 Estadillo de campo
- 1.4 Localización de las parcelas
- 1.5 Datos de inventario
- 1.6 Climatología

ANEJO DOCUMENTAL

1.1 Registro de la propiedad de las parcelas que componen el Grupo de Montes de Frumales

ANEJO DOCUMENTAL

1.2 Titularidad de los cotos cinegéticos

ANEJO DOCUMENTAL

1.3 Estadillo de campo

ANEJO DOCUMENTAL

1.4 Localización de las parcelas

ANEJO DOCUMENTAL

1.5 Datos de inventario

ANEJO DOCUMENTAL

1.6 Climatología

MEMORIA

Anejo nº 2: Apeo de rodales. Cálculo de existencias

APEO DE RODALES. CÁLCULO DE EXISTENCIAS

- 1.1 Cálculo de existencias Ámbito de Aplicación
- 1.2 Cálculo de existencias Monte
- 1.3 Cálculo de existencias Cuartel
- 1.4 Cálculo de existencias Tranzón

APEO DE RODALES. CÁLCULO DE EXISTENCIAS

1.1 Cálculo de existencias Ámbito de Aplicación

APEO DE RODALES. CÁLCULO DE EXISTENCIAS

1.2 Cálculo de existencias Monte

APEO DE RODALES. CÁLCULO DE EXISTENCIAS

1.3 Cálculo de existencias Cuartel

APEO DE RODALES. CÁLCULO DE EXISTENCIAS

1.4 Cálculo de existencias Tranzón

MEMORIA

Anejo nº 3: Anejo fotográfico



Foto 1: Tramo I, Tranzón 4-A; posible tratamiento de mejora. Listo para resinación en el próximo decenio. Densidad en torno a 250 pies/ha.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 2: Tramo I, Tranzón 4-B; Listo para resinación en el próximo decenio. Densidad en torno a 200 pies/ha.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 3: Tramo II, Tranzón 6-B; tranzón sin intervenir, densidad menor de 800 pies/ha. Futuro tratamiento de clareo y poda.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 4: Tramo II, Tranzón 8-B; tranzón donde ya se ha hecho el clareo y la poda, dejando alrededor de 400 pies/ha.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 5: Tramo III Tranzón 9-A; tranzón en regeneración. Ya se ha hecho la corta diseminatoria. Durante el próximo decenio corta aclaratoria final. 20-30 pies/ha.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 6: Tramo III Tranzón 12-B; tranzón en regeneración donde ya se ha hecho la corta diseminatoria. Regenerado abundante. Al fondo a la izquierda se aprecia un nido de águila imperial sobre la copa de un pino.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 7: Tramo III, Tranzón 10-B; tranzón en regeneración. Zona arenosa muy pobre denominada “Los Arenales” al sur del MUP 24. Apenas se corta para facilitar la regeneración.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 8: Tramo IV, Tranzón 14-A; tranzón en resinación.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 9: Tramo IV, Tranzón 16-B; tranzón en resinación. Comienzo de la segunda cara, método de resinación de pica de corteza ascendente.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 10: Tramo II, Tranzón 5-B; repoblación mixta de pino piñonero y resinero del año 1998. Se han hecho tratamientos selvícolas de mejora durante el anterior decenio. Para el siguiente decenio no necesita ningún cuidado cultural.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 11. Tramo II, Tranzón 5-B; Chopera de unas 3 ha. fuera de turno. Se va a cortar en 2017 y se incorporará la superficie al pastizal.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 12. Tramo II, Tranzón 5-B; Pastizal de unas 25 ha. de superficie.
Aprovechamiento a diente anual por ganado vacuno y equino principalmente.

Fuente: Elaboración propia.



Foto 13: Caseta o refugio para los resineros. Ubicada entre el tranzón 10-B y 11-B.
Fuente: Elaboración propia.



Foto 14: Accesos al monte.
Fuente: Elaboración propia.



Foto 15. Revisiones y documentos originales de Ordenación del Grupo 5ª de Montes de Frumales, consultados durante la redacción del presente documento.

Fuente: Elaboración propia.

MEMORIA

Anejo nº 4: Anejo bibliográfico

- Agresta S. Coop. (2004). 3ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Grupo 5º de Montes de Frumales, montes nº 22, 23 y 24 del C.M.U.P. de Segovia. Servicio Territorial de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León.
- Agresta S. Cop. (2013). Levantamiento de 137 parcelas de inventario simple mediante muestreo sistemático estratificado en el Grupo 5º de Montes de Frumales. Junta de Castilla y León.
- Alcalde C. *et al* (2009). Investigaciones paleobotánicas en la cuenca central del Duero. 5º Congreso Forestal Español. S.E.C.F. Junta de Castilla y León. Ávila. 16 pp.
- Borregón Carretero, T. (2012). La regeneración natural de *Pinus pinaster* Aiton. En la tierra de pinares. En: Gordo J., Calama R., Bravo F., Montero G., (ed.) 2012. La regeneración natural de los pinares en los arenales de la Meseta Castellana. Instituto Universitario de investigación en Gestión Forestal Sostenible (universidad de Valladolid-INIA). Valladolid. 254 pp.
- CajaEspaña-Duero (2012). Informe Datos Económicos y Sociales de las unidades Territoriales de España. [web en línea] <http://www.cajaespanaduero.es>
- Carracedo Martín, V. (2009). Los incendios forestales. Davinci. Barcelona. 250 pp.
- Consejería de Fomento y Medio Ambiente- Junta de Castilla y León (2015). Instrucciones Técnicas de Normalización de la Planificación Forestal en Castilla y León. Proyecto Normafor. V 5.0. fecha última actualización 11/01/2016.
- Flora ibérica (2016). Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Real Jardín Botánico. CSIC. Madrid. [web en línea] <http://www.floraiberica.es>
- González J.M., Piqué M. y Vericat P. (2006). Manual de ordenación por rodales. Centro Tecnológico Forestal de Cataluña. 205 pp Montero, G., Ruiz-Peinado, R. y Muñoz, M., (2015). Producción de Biomasa y fijación de CO2 por los bosques españoles. Monografías INIA: Serie forestal nº 13-2015.
- Heredero de Pablo, O. (2016). Plan Dasocrático del Monte de Utilidad pública nº 38 "Pinar de Abajo" de 363 ha en el Término Municipal de Navas de Oro (Segovia). Universidad de Valladolid.
- Instituto Geológico y Minero de España. (1978). Mapa Geológico de España. 1:50000.
- Instrucciones Generales para la Ordenación de Montes Arbolados en Castilla y León. Decreto 104/1999, de 12 de Mayo de 1999, BOCyL nº 94, de 19 de Mayo.
- Lázaro Bello, J.A., (2010). Sobre varias gramíneas alóctonas presentes en la provincia de Valladolid. En: Orsis 25. 2011. Pp. 71-81.
- López González, G., (2007). Guía de los árboles y arbustos de la Península Ibérica y Baleares. Mundi-Prensa. 896 pp.
- Madrigal Collazo, A. (1995). Ordenación de Montes Arbolados. ICONA. (Organismo Autónomo Parques nacionales). Lleida. 375 pp.
- Reque Kilchenmann, J.A., Pérez Pérez, R.A. (2011). Del Monte al Rodal. Manual SIG de inventario forestal. Universidad de Valladolid. 169 pp.



CERTIFICACIÓN



DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la **finca registral 1966 al folio 49 del tomo 992, Libro 20 de Frumales** y no la finca 1996 del tomo 948, que por error consta en la solicitud, **con Código Registral Unico numero 40001001722265** que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripción y de la titularidad de dominio desde la primera inscripción hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Monte en termino municipal de Frumales, titulada "LA PIMPOLLADA DEL PRADO", señalado con el número veintidos del Catálogo, que está todo de pinar negral y su cabida es de ciento treinta y siete hectáreas, el cual linda al Este, Cañada de Olombrada que va al pinar de la Comunidad el Común grande de las Pegueras; Sur, Pinar de Bruno Pascual Gozalo y otros; Oeste, Terrenos baldios de la propiedad del municipio; y Norte, Dehesa Boyal.

Titularidad: Inscrita en **posesion** a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** por posesión desde tiempo inmemorial en virtud de Certificación expedida el veintiséis de Octubre de mil novecientos veintinueve por don Julian Jose Lázaro Fernández, Secretario del Ayuntamiento de Frumales con el Visto Bueno de Alcalde don Vicente Merino subsanando los defectos de otra expedida el día treinta de Septiembre de mil novecientos veintinueve, que causo la inscripción primera de fecha ocho de Noviembre de mil novecientos veintinueve.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que así conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.





CERTIFICACIÓN



MUP22

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegación Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentación 1804 del Diario 91, en relación con la **finca registral 1967 al folio 50 del tomo 992, Libro 20 de Frumales** y no la finca 1996 del tomo 948, que por error consta en la solicitud, **con Código Registral Único número 40001001722272** que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripción y de la titularidad de dominio desde la primera inscripción hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripción Primera:

Descripción: RUSTICA: Monte en termino municipal de Frumales, titulado "EL PLANTIO", señalado con el número veinticuatro del Catálogo, que está en parte de pino negral y mucho y su cabida es de trescientas cuarenta y tres hectáreas, que linda al Este, Esteban Muñoz Sanz y otros, mas el termino de Hontalbilla; Sur, Pedro Alonso y otros; Oeste, Cañada de la Comunidad; y Norte, Jose Muñoz de Moraleja de Cuéllar y otros.

Titularidad: Inscrita en **posesion** a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** por posesión desde tiempo inmemorial en virtud de Certificación expedida el veintiséis de Octubre de mil novecientos veintinueve por don Julian Jose Lázaro Fernández, Secretario del Ayuntamiento de Frumales con el Visto Bueno de Alcalde don Vicente Merino subsanando los defectos de otra expedida el día treinta de Septiembre de mil novecientos veintinueve, que causo la inscripción primera de fecha ocho de Noviembre de mil novecientos veintinueve.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Oeste, Cañada de la Comunidad Y para que así conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la **finca registral 2.974 al folio 222 del tomo 1145, Libro 24 de Frumales, con Codigo Registral Unico numero 40001001731311** que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Erial de clase única al sitio PLANTIO DE LAS CASAS, polígono tres parcela seis, de cabida nueve hectáreas y sesenta y tres áreas. Linda: al Norte, Carretera provincial de Sepulveda; Sur, Cañada de la Aldehuela; Este, Camino de Dehesa al Molino de la Aldehuela; y Oeste, Clementa García Muñoz y otros.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria a titulo de permuta por prescripcion desde tiempo inmemorial en virtud de Certificacion expedida por don Felicisimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el dia diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del **Alcalde don Julio Arribas** que causo la inscripcion primera de fecha **veintinueve de Enero de mil novecientos sesenta y seis.**

SWEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que asi conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis.

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en

el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



MUP 22

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 2.976 al folio 224 del tomo 1145, Libro 24 de Frumales, con Código Registral Unico numero 40001001731335 que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripción y de la titularidad de dominio desde la primera inscripción hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Erial de clase única con varios pinos negrales al sitio PLANTIO DE LAS CASAS, polígono tres parcela treinta y dos de caber quince hectáreas, cincuenta y dos áreas y ochenta centiáreas. Linda: Norte, Cañada de la Aldehuela; Sur, Arroyo Cerquilla; Este, Justino García Pascual y otros; y Oeste, Término de Dehesa.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria a título de permuta por prescripción desde tiempo inmemorial en virtud de Certificación expedida por don Felicísimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el día diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del Alcalde don Julio Arribas que causo la inscripción primera de fecha veintinueve de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que así conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente

documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



MUP22

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 3.019 al folio 17 del tomo 1158, Libro 25 de Frumales, con Codigo Registral Unico numero 40001001731762 que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA. Monte de pinar negral al sitio del PLANTIO DEL PRADO de cincuenta y nueve hectáreas, dieciocho áreas y cuarenta centiáreas, en el que se haya enclavada la subparcela b) dedicada a erial de clase unica con una superficie de ocho hectáreas, cincuenta y seis áreas y cuarenta centiáreas y la subparcela c) destinada a dehesa a pastos que hace de cabida dos hectáreas, dos áreas y veinte centiáreas, poligono trece, parcela veintisiete a), b) y c). Linda todo ello: al Norte, Camino de Frumales a Adrados; Sur, de Frutos y Domingo Pascual Gonzalez y varios mas; Este, Cañada y Camino del Comun Grande de las Pegueras a Olombrada; y Oeste, poblacion.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES**, al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria, por prescripcion desde tiempo inmemorial en virtud de Certificacion expedida por don Felicísimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el dia diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del Alcalde don Julio Arribas que causo la inscripcion primera de fecha treinta y uno de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

Inscripcion Segunda:

Descripcion: RUSTICA. Monte numero veintidos de los de Utilidad Publica de la provincia de Segovia, denominado "PIMPOLLADA o PINAR" de una superficie total de noventa y seis hectáreas, treinta y dos áreas y cincuenta centiáreas. Linda: Norte, Cacera de la Pasadera y fincas particulares relacionadas en la Seccion cuarta; Este, fincas particulares relacionadas en las Secciones segunda y tercera y con camino de ganados a Olombrada; Sur, fincas particulares y senda del prado; y Oeste, con ejidos municipales, arroyo de la Cerquilla y tierras de Amadeo Sanz e Isidro Muñoz, reconociendose como linea del deslinde la dos-ochenta y cinco-ochenta y cuatro-siete.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES**, como bienes de propios, el deslinde de este monte, en virtud de Certificación

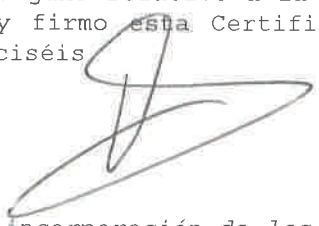
de la parte dispositiva de la Orden Ministerial de fecha veintiuno de Octubre de mil novecientos cincuenta y ocho aprobatoria del deslinde total administrativo de este monte, expedida con fecha cuatro de Diciembre de mil novecientos setenta y dos por don Don Luis Alfonso Gallego Blazquez, Ingeniero de Montes, Jefe del Servicio Provincial del Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza en Segovia, que causo la inscripcion segunda de fecha veintitres de Enero de mil novecientos setenta y cuatro.

.- Al margen de esta inscripción constan extendidas las siguientes notas marginales: "

.- " Con fecha 27 de Junio de 1963 el Excelentísimo Sr. Ministro de Agricultura dicto la Orden Ministerial en cuya parte dispositiva y en su apartado 1º dice lo siguiente. Dar por bien ejecutado el amojonamiento del Monte denominado "Pimpolladas" de los propios y termino de Frumales que figura con el numero 22 en el Catalogo de los Montes de Utilidad Publica de la Provincia de Segovia. Asi resulta de una certificacion por triplicado expedida por don Luis Alfonso Gallego Blazquez, Jefe del Servicio Provincial del I.C.O.N.A. en Segovia el once de Diciembre de mil novecientos setenta y dos que ha sido presentada en esta Oficina a las diez horas y diez minutos de hoy, asiento 825 Diario 46. Exento del pago del impuesto. Cuéllar a veintitres de Enero de mil novecientos setenta y cuatro. Firma ilegible."

.- " Segregados de esta finca dos hectáreas y dieciséis áreas que pasan a formar la número 5.644 al folio 178 del tomo 1607, inscripción primera, quedando **el resto de la finca matriz** con una superficie de noventa y cuatro hectáreas, dieciséis áreas y cincuenta centiáreas, que tendran la calificacion juridica de **MONTE CATALOGADO DE UTILIDAD PUBLICA** conservando los mismos linderos y lindando ademas al Sur con la finca segregada. Cuéllar, veintiuno de Mayo de mil novecientos noventa y seis. Firma ilegible.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que asi conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis



ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUÉLLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

HOP 22

C e r t i f i c o: Que en vista de la instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 5.643 al folio 177 del tomo 1607, Libro 38 de Frumales, con Codigo Registral Unico numero 40001001761783 que procede por segregacion de la finca registral 2.975 de Frumales, que tiene el caracter de terreno edificable, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación de la descripción y de la titularidad de dominio desde la primera inscripción hasta la actualidad de la finca registral 5643 que tiene el caracter de Monte de Utilidad Publica:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera rectificada por la inscripción segunda:

Descripción: RUSTICA: Terreno al sitio de PLANTIO DE LAS CASAS de dos hectáreas y ochenta áreas, hoy con la calificación jurídica de Monte Catalogado de Utilidad Pública. Linda: Norte, Lorenzo Gozalo, Policarpo Cáceres y Pedro Arevalillo y otros; Sur, Carretera Comarcal de Sepúlveda a Cuéllar; Este, Varios vecinos de la localidad; y Oeste, Jorge Velasco.

Esta finca es parte segregada de la registral 2.975 al folio 223 del tomo 1145.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** a titulo de permuta, previa segregacion de la finca matriz , registral 2.975, en virtud de escritura otorgada en Cuéllar el dia veinticinco de Abril de mil novecientos noventa y seis ante el Notario don Jesus Sexmero Cuadrado junto con escritura de rectificacion otorgada en Cuéllar el dia siete de Julio de mil novecientos noventa y siete ante el Notario don Francisco Javier Garcia Mas, que causaron la inscripción primera de fecha veintiuno de Mayo de mil novecientos noventa y seis rectificada por la inscripción segunda de fecha veinte de Septiembre de mil novecientos noventa y siete al folio 177 del tomo 1607.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que asi conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en

el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la **finca registral 1957 al folio 40 del tomo 992, Libro 20 de Frumales** y no la finca 1967 del tomo 948, que por error consta en la solicitud, **con Código Registral Unico numero 40001001722173** que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Monte titulado "LA PIMPOLLADA DE LA ALDEHUELA", señalado con el número veintitres del Catálogo, que todo esta de pinar negral y su cabida es de trescientas treinta y tres hectáreas el cual linda por el Este, Cañada de este Pueblo a la Comunidad; Sur, Alejandro Velasco Cachorro y otros; Oeste, Nicomedes Hernansanz y otros de Dehesa Mayor y Pradillos; y Norte, herederos de Nemesio Muñoz y Julián Muñoz Pascual y otros.

Titularidad: Inscrita en posesion a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** por posesión desde tiempo inmemorial en virtud de Certificación expedida el veintiséis de Octubre de mil novecientos veintinueve por don Julian Jose Lázaro Fernández, Secretario del Ayuntamiento de Frumales con el Visto Bueno de Alcalde don Vicente Merino subsanando los defectos de otra expedida el dia treinta de Septiembre de mil novecientos veintinueve, que causo la inscripción primera de fecha ocho de Noviembre de mil novecientos veintinueve.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que así conste expido y firme esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E.

17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



NDP 29

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 3.021 al folio 19 del tomo 1158, Libro 25 de Frumales, con Codigo Registral Unico numero 40001001731786 que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA. Monte de pinar negral, clase primera al TOCONAR, poligono catorce parcela trescientos noventa y tres, conocido por "EL TOCONAR" de caber noventa y cinco hectáreas. Linda: al Norte, de Laureano y Esteban Muñoz Velasco; Sur, de Maria y Calixto de la Calle Garcia y otros; Este, Camino del Toconar; y Oeste, Camino del Comun Grande de las Pegueras.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria a titulo de permuta por prescripcion desde tiempo inmemorial en virtud de Certificacion expedida por don Felicisimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el dia diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del Alcalde don Julio Arribas que causo la inscripcion primera de fecha veintinueve de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

SEGUNDO. Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que asi conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente

documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



MUP24

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 3.022 al folio 20 del tomo 1158, Libro 25 de Frumales, con Código Registral Unico numero 40001001731793 que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Monte de pinar negral de primera clase al sitio del TOCONAR, conocido por "LOS ARENALES", polígono catorce parcela trescientos noventa y cuatro de ciento setenta y cuatro hectáreas, treinta y una áreas y veinticinco centiáreas. Linda: al Norte, Petra Pastor Enjuto y otros; Sur, de Ricardo, Emeterio y Petra Pastor Enjuto; Este, Cañada y Camino del Común Grande de las Pegueras; y Oeste, Camino del Toconar.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria a titulo de permuta por prescripcion desde tiempo inmemorial en virtud de Certificacion expedida por don Felicisimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el dia diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del Alcalde don Julio Arribas que causo la inscripcion primera de fecha veintinueve de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que asi conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en

el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



MUP24

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la **finca registral 3.023 al folio 21 del tomo 1158, Libro 25 de Frumales, conCodigo Registral Unico numero 40001001731809** que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripción y de la titularidad de dominio desde la primera inscripción hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Monte de pinar negral, clase primera al sitio EL TOCONAR, conocido por la "HONDILLA" de cuarenta y una hectáreas y setenta y cinco áreas. Linda: Norte, Saturnina Acebes Acebes y otros; Sur, Herederos de Pedro Alonso Fernández; Este, Cotera de Hontalbilla; y Oeste, Cañada y Camino del Común Grande de las Pegueras. Polígono catorce Parcela trescientos noventa y cinco.

Titularidad: Inscrita a favor de **AYUNTAMIENTO DE FRUMALES** al amparo del artículo 206 de la Ley Hipotecaria a titulo de permuta por prescripción desde tiempo inmemorial en virtud de Certificación expedida por don Felicísimo Jimenez Sanchez Secretario del Ayuntamiento de Frumales el día diez de Agosto de mil novecientos sesenta y uno con el Visto Bueno del Alcalde don Julio Arribas que causo la inscripción primera de fecha veintinueve de Enero de mil novecientos sesenta y seis.

SEGUNDO: Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que así conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis.

ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el

Registrador.

2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



CERTIFICACIÓN



MUP 24

DON PEDRO ALFREDO ALVAREZ GONZALEZ, REGISTRADOR INTERINO DEL REGISTRO DE LA PROPIEDAD DE CUELLAR, PROVINCIA DE SEGOVIA, TRIBUNAL SUPERIOR DE JUSTICIA DE CASTILLA Y LEON (BURGOS).

C e r t i f i c o: Que en vista de la Instancia suscrita por don Jose Ignacio Quintanilla Rubio, Jefe del Servicio de Medio Ambiente de la Delegacion Territorial de Segovia, que ha causado el asiento de presentacion 1804 del Diario 91, en relación con la finca registral 4.252 al folio 20 del tomo 1273, Libro 30 de Frumales, con Codigo Registral Unico numero 40001001743765 que se indicará, he examinado los libros del Archivo a mi cargo de los cuales resulta la siguiente Certificación literal de la descripcion y de la titularidad de dominio desde la primera inscripcion hasta la actualidad:

PRIMERO.-

Inscripcion Primera:

Descripcion: RUSTICA: Monte denominado "PLANTIO DEL TOCONAL" numero veinticuatro del Catalogo de los de Utilidad Publica de la provincia de Segovia de una cabida total y pública de trescientas treinta y cinco hectáreas, cincuenta áreas y cuarenta centiáreas. Especie: pinus pinaster. Linda: Norte, Pimpolladas particulares y termino de Hontalbilla; Sur, Linea antigua amojonada de la Centeneras de Frumales; Este, Camino de Fuentepelayo a Olombrada y Monte número 48 "Comun Grande de las Pegueras"; y Oeste, Borde Este del Camino de las Tinadas de Frumales a las Centeneras.

Titularidad: Inscrita a favor de AYUNTAMIENTO DE FRUMALES, en virtud de Certificación expedida el once de Diciembre de mil novecientos setenta y dos por don Don Luis Alfonso Gallego Blazquez, Ingeniero de Montes, Jefe del Servicio Provincial del Instituto Nacional para la Conservacion de la Naturaleza en Segovia, que causo la inscripcion primera de fecha nueve de Febrero de mil novecientos setenta y cuatro.

.- Al margen de esta inscripcion constan extendidas las siguientes notas marginales: "

.- " Con fecha 18 de Diciembre de 1964 el Ilmo. Sr. Subsecretario dell Departamento de Agricultura por Delegacion del Excmo. Sr. Ministro, dicto la Orden Ministerial en cuya parte dispositiva y en sus apartados dice lo siguiente: Dar por bien ejecutado el amojonamiento del Monte denominado "Plantio del Toconal" de los propios y termino de Frumales que figura con el numero 24 en el Catalogo de los Montes de Utilidad Publica de la Provincia de Segovia. Asi resulta de una certificacion por triplicado expedida por don Luis Alfonso Gallego Blazquez, Jefe del Servicio Provincial del I.C.O.N.A. en Segovia el once de Diciembre de mil novecientos setenta y dos que ha sido presentada en esta Oficina a las diez horas y treinta minutos de hoy, asiento 893 Diario 46. Exento del pago del impuesto. Cuéllar a nueve de Febrero de mil novecientos setenta y cuatro. Firma ilegible."

SEGUNDO. Que no existe presentado en el Libro Diario y pendiente de despacho documento alguno relativo a la finca que se Certifica. Y para que así conste expido y firmo esta Certificación en Cuéllar, nueve de mayo del año dos mil dieciséis



ADVERTENCIAS

Queda prohibida la incorporación de los datos que constan en la presente certificación a ficheros o bases de datos informáticas para la consulta individualizada de personas físicas o jurídicas, incluso expresando la fuente de procedencia (Instrucción de la D.G.R.N. 17/02/98; B.O.E. 17/02/98)

A los efectos de la Ley Orgánica 15/1999 de 13 de diciembre, de Protección de Datos de carácter personal queda informado de que:

- 1.- Conforme a lo dispuesto en las cláusulas informativas incluidas en el modelo de solicitud los datos personales expresados en el presente documento han sido incorporados a los libros de este Registro y a los ficheros que se llevan en base a dichos libros, cuyo responsable es el Registrador.
- 2.- En cuanto resulte compatible con la legislación específica del Registro, se reconoce a los interesados los derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición establecidos en la Ley Orgánica citada pudiendo ejercitarlos dirigiendo un escrito a la dirección del Registro.



Junta de Castilla y León

Delegación Territorial de Segovia
Servicio Territorial de Medio Ambiente

Ref.: ramgarmiiPLIMUPnº 22, 23 Y 24

PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICO-FACULTATIVAS PARA EL APROVECHAMIENTO DE CAZA EN MONTES DE UTILIDAD PÚBLICA nº 22, 23 Y 24

El objeto de este Pliego es el establecimiento de las condiciones técnico-facultativas particulares que regirán el aprovechamiento de caza cuyos datos se especifican a continuación:

CARACTERÍSTICAS DEL APROVECHAMIENTO.

MUP nº: 22	Nombre: PIMPOLLADA O PINAR Y PLANTÍO DE LAS CASAS	Término municipal: FRUMALES
MUP nº: 23	Nombre: PIMPOLLADA DE LA ALDEHUELA	Término municipal: FRUMALES
MUP nº: 24	Nombre: PLANTÍO DEL TOCONAL	Término municipal: FRUMALES
Pertenenencia: AYUNTAMIENTO DE FRUMALES		
Clase de aprovechamiento: CAZA MENOR		
Superficie MUP 22: 136 ha Superficie MUP 23: 351 ha Superficie MUP 24: 335 ha Total 822 ha		Cosa cierta: Actividad cinegética en los terrenos del monte
Inicio de Temporada: 2015/2016	Período de adjudicación: 5 años (temporadas 2015/2016 a 2019/2020)	

CUPOS ANUALES ESTIMADOS DE CAZA:

ESPECIES (*)	2015/16	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20
Perdiz roja, liebre, codorniz, zorro, conejo, paloma bravía, paloma zurita, paloma torcaz, tórtola común, becada, urraca, avefría, estornino pinto, zorzal común, zorzal real, zorzal charlo, ánade real, cerceta común	s/O.A.C.: Según Orden Anual de Caza Cupo: sin cuantificar (s.c.)				

s.c.: sin cuantificar

s/O.A.C.: Según Orden Anual de Caza

M: Macho

H: Hembra

(*) Con carácter general, quedan incluidas las especies cazables de caza menor, de acuerdo con lo establecido en los art. 13 y 14 del DECRETO 32/2015, de 30 de abril, por el que se regula la conservación de las especies cinegéticas de Castilla y León, su aprovechamiento sostenible y el control poblacional de la fauna silvestre, y su caza estará regulada por lo que disponga la correspondiente Orden Anual de Caza.

TASACION:

Tasación anual: 1.183,13 €/año	Gastos señalamiento: 0,00 €
Revisión de precios: Incremento anual del I.P.C. sobre el precio de adjudicación	

CONDICIONES TÉCNICO-FACULTATIVAS:

1. LICENCIA:

1.1. La licencia tiene carácter anual y deberá ser obtenida según se expresa a continuación:

- a) **Primer año:** El adjudicatario deberá obtener la licencia de disfrute del aprovechamiento en el plazo de 30 días desde la fecha de la adjudicación definitiva, siempre antes del inicio de cualquier actividad cinegética y, en cualquier caso, antes del 31 de julio de la temporada en curso.
- b) **Segundo año y sucesivos:** El adjudicatario deberá obtener la licencia de disfrute del aprovechamiento antes del inicio de cualquier actividad cinegética y en cualquier caso antes del 31 de julio de la temporada curso.

1.2. Para poder disfrutar del aprovechamiento es indispensable estar en posesión de la correspondiente LICENCIA DE APROVECHAMIENTO EN MONTE DE UTILIDAD PUBLICA conforme establece el *artº 51 de la Ley 3/2009, de 6 de abril, de Montes de Castilla y León*. Para la obtención de la citada licencia, el adjudicatario deberá acreditar ante el Servicio Territorial de Medio Ambiente el cumplimiento de los requisitos y obligaciones mediante los documentos que se expresan a continuación:

- a) Haber ingresado en la Tesorería de la Entidad Propietaria el 85 % del importe anual del aprovechamiento. La acreditación de haber cumplido con esta condición se hará mediante escrito de la Entidad Propietaria del Monte dando conformidad a la expedición de la licencia.
- b) Haber ingresado el 15 % del importe anual del aprovechamiento en la cuenta de mejoras del monte(s) de U.P., en la cuenta abierta a nombre de **"Comisión Provincial de Montes"** en la entidad bancaria **Bankia**, en el número de cuenta: **ES30-2038-7621-04-6000008394**, indicando el nº de Monte de U.P. y la campaña correspondiente.
- c) Copia del presente pliego firmado y fechado por el adjudicatario en signo de conformidad con el mismo.

1.3. La licencia de disfrute, por sí sola, no faculta para el ejercicio de la caza en el monte, siendo requisito imprescindible el cumplimiento de la legislación cinegética y, en particular, lo previsto en la *Ley 4/1996, de 12 de julio, de Caza de Castilla y León* y en el Decreto 83/1998, de 30 de abril, *por el que se desarrolla reglamentariamente su Título IV "De los terrenos"*.

1.4 La licencia de disfrute no exime de la obligación de pagar las tasas de matrícula del coto de caza.

2. ACTAS DE ENTREGA Y DE RECONOCIMIENTO

- 2.1 Anualmente se realizará la entrega, acto al que acudirán el adjudicatario, los representantes de este Servicio Territorial y de la Entidad Propietaria del Monte, los cuales confirmarán el estado previo de los terrenos y explicarán las condiciones del aprovechamiento, levantándose la correspondiente acta.
- 2.2 Al finalizar cada temporada cinegética - **31 de marzo**- se realizará el reconocimiento final, redactándose un acta de reconocimiento final del aprovechamiento.

3. SEÑALIZACIÓN

- 3.1 La señalización se realizará conforme a lo previsto en la Orden de 18 de junio de 1998, *por la que se establecen normas para la señalización de los terrenos cinegéticos*, siendo obligación del adjudicatario su cumplimiento. Dicha señalización revertirá en beneficio del monte una vez expirado el plazo fijado para el aprovechamiento.



4. OBRAS O TRABAJOS EN EL MONTE

- 4.1 El adjudicatario no podrá ejecutar obra o trabajo alguno que lleve consigo la modificación del suelo o del vuelo del monte sin la expresa autorización de este Servicio Territorial.
- 4.2 Todos los trabajos de mejora ejecutados por el adjudicatario quedarán en beneficio del monte.

5. SERVIDUMBRES DEL MONTE, SEGURIDAD Y RESPONSABILIDAD

- 5.1 Serán respetadas todas las servidumbres del monte, no pudiéndose impedir, ni se tendrá derecho a indemnización alguna, por los trabajos o aprovechamiento que se realicen en el monte y estén autorizados por el Servicio Territorial de Medio Ambiente.
- 5.2 El adjudicatario está obligado a que durante el ejercicio de la caza, especialmente cuando se practique con armas de fuego, se extremen las medidas encaminadas a salvaguardar la seguridad de las personas.
- 5.3 Corresponde al adjudicatario la responsabilidad por los daños producidos por las piezas de caza, excepto cuando el daño sea debido a culpa o negligencia del perjudicado o de un tercero, independientemente de que las piezas de caza pertenezcan a una especie incluida o no en el correspondiente Plan Cinegético.

6. CARÁCTER DEL APROVECHAMIENTO

- 6.1 El aprovechamiento se hace a riesgo y ventura del adjudicatario, por lo que no se estimarán reclamaciones en el caso de no poderse ejecutar en los plazos establecidos o en la cuantía que figura en los cupos anuales de caza.
- 6.2 En el caso de que se promulgase alguna norma de carácter general que obligase a alterar la normal ejecución del disfrute o incluso a su supresión, el adjudicatario no tendrá derecho a indemnización alguna, supeditándose en todo a lo que dictase dicha disposición.
- 6.3 Las actividades de gestión del Monte por parte del Servicio Territorial de Medio Ambiente son prevalentes sobre el ejercicio de la caza, Asimismo, serán prevalentes los aprovechamientos maderables y leñosos.
- 6.4 En relación con los aprovechamientos ganaderos, el dueño del ganado deberá retirarlo de la zona del monte en que vaya a celebrarse la cacería, siempre y cuando el adjudicatario del aprovechamiento de caza se lo comunique de forma fehaciente con al menos una semana de antelación.
- 6.5 El aprovechamiento cinegético será prevalente sobre el resto de aprovechamientos forestales del Monte en el momento de su ejercicio, siempre y cuando la cacería esté autorizada y esté correctamente señalizada sobre el terreno. Se entenderá que esta señalización es correcta cuando se sitúen señales de peligro tipo trípode de al menos 20 cm x 30 cm de dimensiones de rótulo, informando de la celebración de la cacería en todos los accesos rodados a la zona afectada del monte. La señalización colocada con al menos 2 horas de antelación sobre el inicio de la montería y será retirada inmediatamente celebrada la misma. Asimismo, deberá situarse con al menos 48 horas de antelación una nota informativa en el tablón de anuncios del Ayuntamiento.

7. CONDICIONES COMPLEMENTARIAS

- 7.1 El adjudicatario está obligado a salvaguardar las normas preventivas contra incendios establecidas en la legislación vigente sobre la materia. Asimismo, será responsable de la limpieza de basuras y desperdicios generados por la actividad cinegética, y en especial a retira las señales de numeración de puestos una vez terminada la batida.
- 7.2 Será de cuenta del rematante la responsabilidad por los daños producidos por las piezas de caza en el Monte.

- 7.3 En lo no previsto en el presente Pliego se estará a lo previsto en la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y en el Reglamento de Montes aprobado por Decreto 485/1962, de 22 de febrero, Ley 3/2009, de 6 de abril, de Montes de Castilla y León, la Ley 4/1996, de 12 de julio de Caza de Castilla y León, Asimismo, se estará a lo dispuesto en el "Pliego General de Condiciones Técnicas Facultativas" para regular la ejecución de los disfrutes en montes publicado en el B.O.E nº 200, de 21 de agosto de 1975 y al resto de legislación concordante.
- 7.4 Las cláusulas del presente pliego tendrán carácter contractual a todos los efectos formando parte efectiva del contrato que firme la Entidad Propietaria del Monte y el Adjudicatario, de forma que la firma del contrato por el Adjudicatario implica la aceptación de todas las cláusulas del presente pliego. Será nula cualquier cláusula contractual que se oponga a las del presente pliego.

Segovia, 21 de julio de 2015

EL JEFE DEL SERVICIO TERRITORIAL,

Fdo: José Ignacio Quintanilla Rubio

ANEJO DOCUMENTAL. 1.3 Estadillo de inventario

Nº PARCELA	
RADIO (m)	
MONTE	
CUARTEL	
TANZÓN	

[illegible]

Total	100	100	100
-------	-----	-----	-----

SUBMUESTRA 1 (4 pies más cercanos centro parcela)								SUBMUESTRA 2 (radio 5m)		
Núm pie	Especie	Diám N1	Diám N2	Hf (m)	Ht (m)	Porte	Est sanit	Nº pies 5-9	Nº pies 10- Regene ración	

Anejo 1.4 Localización parcelas muestreo

PARCELA	X	Y
1	397325,10	4581745,64
2	397625,10	4579345,64
3	397925,10	4579345,64
4	397625,10	4579645,64
5	397925,10	4579645,64
6	400925,10	4579645,64
7	401225,10	4579645,64
8	397925,10	4579945,64
9	398225,10	4579945,64
10	398525,10	4579945,64
11	398825,10	4579945,64
12	400025,10	4579945,64
13	400325,10	4579945,64
14	400625,10	4579945,64
15	400925,10	4579945,64
16	401225,10	4579945,64
17	397925,10	4580245,64
18	398225,10	4580245,64
19	398525,10	4580245,64
20	398825,10	4580245,64
21	399125,10	4580245,64
22	400325,10	4580245,64
23	400625,10	4580245,64
24	400925,10	4580245,64
25	397625,10	4580545,64
26	398525,10	4580545,64
27	400325,10	4580545,64
28	400625,10	4580545,64
29	397625,10	4580845,64
30	402425,10	4580845,64
31	402125,10	4581145,64
32	402425,10	4581145,64
33	401825,10	4581445,64
34	402125,10	4581445,64
35	397625,10	4581745,64
36	397925,10	4581745,64
37	398225,10	4581745,64
38	401525,10	4581745,64
39	401825,10	4581745,64
40	397625,10	4582045,64
41	401225,10	4582045,64
42	401525,10	4582045,64
43	401825,10	4582045,64
44	402125,10	4582045,64
45	401675,10	4578595,64
46	401825,10	4578595,64
47	401975,10	4578595,64
48	402125,10	4578595,64

Anejo 1.4 Localización parcelas muestreo

49	402275,10	4578595,64
50	401075,10	4578745,64
51	401225,10	4578745,64
52	401375,10	4578745,64
53	401525,10	4578745,64
54	401675,10	4578745,64
55	401825,10	4578745,64
56	401975,10	4578745,64
57	402125,10	4578745,64
58	402275,10	4578745,64
59	401075,10	4578895,64
60	401225,10	4578895,64
61	401375,10	4578895,64
62	401525,10	4578895,64
63	401675,10	4578895,64
64	401825,10	4578895,64
65	401975,10	4578895,64
66	402125,10	4578895,64
67	402275,10	4578895,64
68	401075,10	4579045,64
69	401225,10	4579045,64
70	401375,10	4579045,64
71	401525,10	4579045,64
72	401675,10	4579045,64
73	401825,10	4579045,64
74	401975,10	4579045,64
75	402125,10	4579045,64
76	402275,10	4579045,64
77	401075,10	4579195,64
78	401225,10	4579195,64
79	401375,10	4579195,64
80	401525,10	4579195,64
81	401675,10	4579195,64
82	401825,10	4579195,64
83	401975,10	4579195,64
84	402125,10	4579195,64
85	401075,10	4579345,64
86	401225,10	4579345,64
87	401375,10	4579345,64
88	401525,10	4579345,64
89	401675,10	4579345,64
90	401825,10	4579345,64
91	401975,10	4579345,64
92	399425,10	4579495,64
93	399575,10	4579495,64
94	399725,10	4579495,64
95	401075,10	4579495,64
96	401225,10	4579495,64
97	401375,10	4579495,64

Anejo 1.4 Localización parcelas muestreo

98	401525,10	4579495,64
99	401675,10	4579495,64
100	401825,10	4579495,64
101	398825,10	4579645,64
102	398975,10	4579645,64
103	399125,10	4579645,64
104	399275,10	4579645,64
105	399425,10	4579645,64
106	399575,10	4579645,64
107	399725,10	4579645,64
108	399875,10	4579645,64
109	398825,10	4579795,64
110	398975,10	4579795,64
111	399125,10	4579795,64
112	399275,10	4579795,64
113	399425,10	4579795,64
114	399575,10	4579795,64
115	399725,10	4579795,64
116	399875,10	4579795,64
117	398975,10	4579945,64
118	399125,10	4579945,64
119	399275,10	4579945,64
120	399425,10	4579945,64
121	399575,10	4579945,64
122	399725,10	4579945,64
123	399875,10	4579945,64
124	399125,10	4580095,64
125	399275,10	4580095,64
126	399425,10	4580095,64
127	399575,10	4580095,64
128	399725,10	4580095,64
129	399875,10	4580095,64
130	400025,10	4580095,64
131	399275,10	4580245,64
132	399425,10	4580245,64

1. Temperaturas

Los datos proceden de la estación meteorológica de San Miguel de Bernuy (Segovia) con indicativo 2162, perteneciente a la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET), y han sido elaborados por el alumno, obteniéndose los siguientes resultados:

Tabla 1. Cuadro resumen de las temperaturas mensuales

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Ta	17,0	21,0	25,0	30,0	35,0	38,0	39,0	40,0	37,0	29,0	21,0	22,0
T'a	13,1	17,6	22,0	25,1	30,3	35,1	36,6	36,7	31,5	25,3	18,3	13,7
T	7,4	10,2	14,0	16,0	21,1	27,1	29,6	29,4	24,6	18,1	11,0	7,8
tm	3,7	4,8	7,8	9,9	14,1	18,7	20,4	20,2	16,4	11,6	6,6	3,8
t	-0,1	-0,7	1,5	3,7	7,1	10,2	11,2	11,0	8,2	5,1	2,1	-0,2
t'a	-7,2	-6,3	-4,7	-2,3	0,9	4,8	6,1	6,1	2,1	-1,6	-4,4	-7,4
ta	-16,0	-9,5	-13,0	-4,5	-2,0	2,0	3,0	4,0	-3,0	-5,0	-10,0	-14,0

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Significado de las siglas empleadas:

- Ta: temperatura máxima absoluta.
- T'a: media de las temperaturas máximas absolutas.
- T: temperatura media de las máximas.
- tm: temperatura media mensual.
- t: temperatura media de las mínimas.
- t'a: media de las temperaturas mínimas absolutas.
- ta: temperatura mínima absoluta.

Tabla 2. Cuadro resumen de las temperaturas distribuidas por estaciones

	primavera	verano	otoño	invierno	anual
Ta	35,0	40,0	37,0	22,0	40,0
T'a	25,8	36,1	25,0	15,0	25,5
T	17,1	28,7	17,9	8,7	18,1
tm	10,6	19,8	11,5	4,7	11,6
t	4,1	10,8	5,1	0,6	5,2
t'a	-2,0	5,6	-1,3	-6,3	-1,0
ta	-13,0	2,0	-10,0	-16,0	-16,0

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

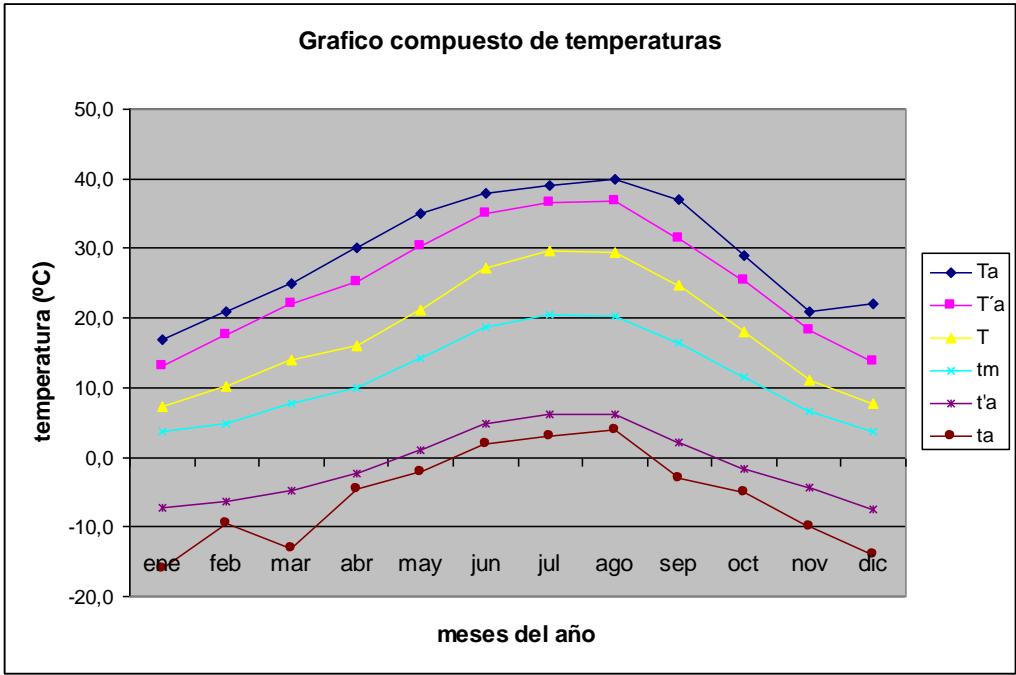


Figura 1. Gráfico compuesto de temperaturas según los distintos meses del año
Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

2. Precipitaciones

Los datos pluviométricos han sido recogidos de la estación de San Miguel de Bernuy (Segovia) del AEMET, con el indicativo 2162, la misma estación que para la temperatura. Disponemos de una serie de 28 años, suficientemente representativa para la elaboración de los datos.

Tabla 3. Resumen de la precipitación media mensual y máxima diaria en mm

	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	Anual
PM_MES	45,0	36,0	30,2	59,8	63,3	34,7	17,5	18,1	26,0	59,1	50,9	49,0	489,6
P_MAX	14,4	12,9	11,0	16,1	18,5	16,0	9,9	10,1	12,3	18,1	15,2	15,3	14,17

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Tabla 4. Resumen de la precipitación media y máxima por estaciones en mm

	otoño	invierno	primavera	verano
PM_mes	136	130	153,3	70,2
P_max	45,7	42,7	45,6	36

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Tabla 5. Frecuencia de precipitación anual en la serie de datos

Intervalo de precipitación (mm)	Nº de años
0-100	0
100-200	0
200-300	0
300-400	3
400-500	14
500-600	9
600-700	1
700-800	1

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Figura 2. Media de las precipitaciones mensuales, datos en mm

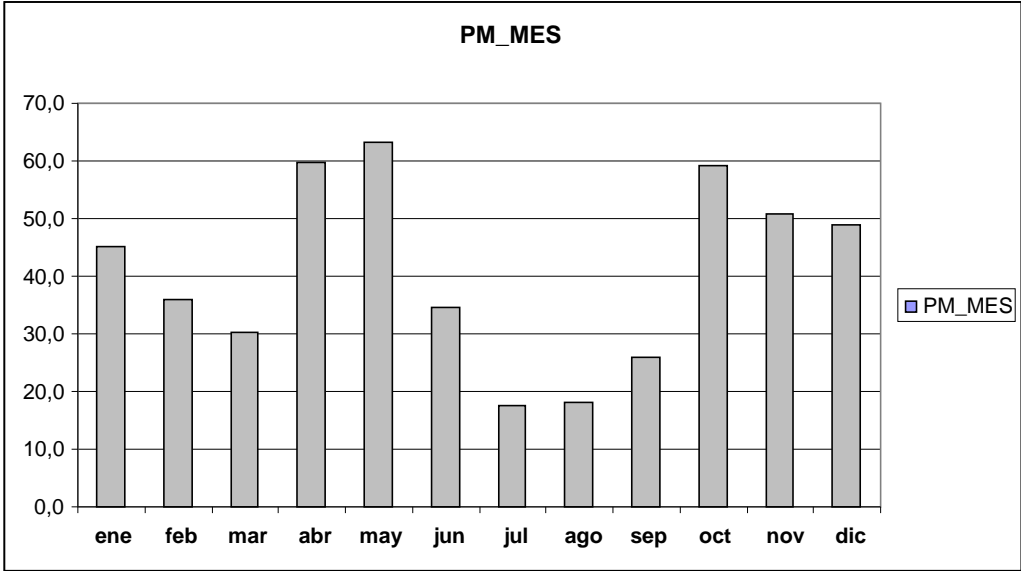


Figura 2. Media de las precipitaciones mensuales, datos en mm

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Tabla 6. Resumen temperaturas medias y precipitaciones mensuales

MESES	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
P(mm)	45,0	36,0	30,2	59,8	63,3	34,7	17,5	18,1	26,0	59,1	50,9	49,0
tm(°C)	3,7	4,8	7,8	9,9	14,1	18,7	20,4	20,2	16,4	11,6	6,6	3,8

Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

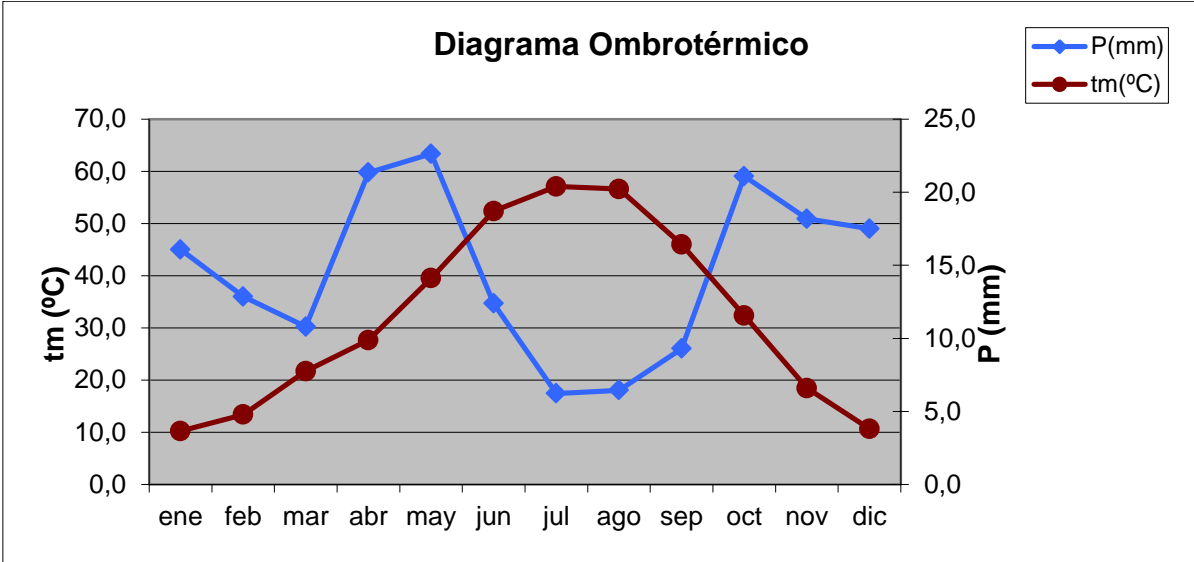


Figura 3. Climodiagrama ombrotérmico de Gausson
Fuente: datos procedentes de AEMET, elaboración propia.

Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
1	20	22	B	5	1012	20	0	1	Normal	0	Repoblación de Pinus pinea (principalmente) y P.pinaster. Restos de poda formando cordones
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	152	162	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Copa	3	33	47	
1	440	452	P. pinaster cerrado	Modelo2	Hombre	2	Tronco	1	93	107	
2	144	147	P. pinea	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	30	47	
3	678	678	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Tronco	3	104	122	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
2	20	23	A	3	574	165	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
192	419	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
193	386	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
194	404	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
195	420	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
196	451	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
197	377	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
198	322	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
199	337	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
200	314	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
201	327	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
202	304	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
203	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
204	425	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
205	404	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
206	381	370	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	113	124	
207	356	369	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	2	Ramas	1	118	129	
208	377	369	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	104	116	
209	396	392	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	115	128	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
3	20	23	A	1	159	130	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
210	360	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
211	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
212	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
213	345	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
214	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
215	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
216	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
217	386	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
218	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
219	360	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
220	329	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
221	355	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
222	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
223	391	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
224	327	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
225	364	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
226	385	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
227	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
228	385	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
229	415	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
230	456	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
231	347	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
232	380	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
233	248	225	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	70	82	
234	442	455	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	117	130	
235	294	288	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	121	135	
236	279	272	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	3	Ramas	2	88	93	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
4	20	23	A	3	204	300	0	1	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
169	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
170	304	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
171	415	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

172	352	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
173	360	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
174	392	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
175	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
176	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
177	374	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
178	410	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
179	427	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
180	175	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
181	301	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
182	375	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
183	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
184	448	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
185	418	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
186	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
187	331	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
188	281	292	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	59	62	
189	365	392	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	88	102	
190	301	294	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	83	94	
191	334	316	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	101	113	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
5	20	23	A	1	774	305	0	0	Escasa	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
237	412	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
238	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
239	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
240	424	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
241	351	332	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	84	98	
242	375	390	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	102	114	
243	302	292	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	72	84	
244	315	309	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	1	116	129	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
6	20	24	B	1	278	205	0	0	Escasa	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
77	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	Parcela Desplazada
78	505	500	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	130	145	
79	293	294	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	92	104	
80	428	441	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	2	Todo Arbol	2	107	115	
81	376	377	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	1	Copa	2	72	82	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
7	20	24	B	1	1844	325	0	0	Nula	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	424	406	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	2	88	102	
1	423	448	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Tronco	2	108	120	
2	227	239	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Hojas	2	60	68	
3	229	247	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	60	68	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
8	20	23	A	2	122	200	0	0	Escasa	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
144	409	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
145	237	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	420	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	297	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	314	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
154	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
155	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
156	231	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
157	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	206	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	406	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

161	444	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	351	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	336	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
165	457	455	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Hojas	1	114	126	
166	268	251	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	78	93	
167	301	322	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	121	130	
168	355	364	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	2	Ramas	2	95	107	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
9	20	23	A	6	504	25	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
134	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
137	199	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
138	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
139	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
140	305	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
141	325	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
142	212	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
143	365	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
144	319	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
145	415	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	179	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	203	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	254	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
154	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
155	172	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
156	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
157	173	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	146	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	316	334	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	92	112	
160	165	150	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Copa	4	23	29	
161	320	322	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	3	Copa	4	82	99	
162	256	243	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	81	97	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
10	20	23	A	6	203	220	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
95	390	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	180	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	313	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	353	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	295	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	204	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

112	307	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	303	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	320	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
116	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
117	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	297	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	286	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	254	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
126	176	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	390	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	184	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	306	294	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	108	120	
131	345	370	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Tronco	2	112	124	
132	227	238	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	1	92	104	
133	223	219	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	84	98	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
11	20	23	A	8	345	90	2	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
46	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	208	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	195	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	169	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	346	366	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	105	117	
62	223	210	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	78	91	
63	203	199	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	67	77	
64	151	156	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	64	73	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
12	20	24	B	2	563	295	0	0	Escasa	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
95	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	459	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	424	433	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	1	107	119	
98	382	381	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	2	88	99	
99	334	331	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	62	88	
100	334	340	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	84	103	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
13	20	24	B	2	104	325	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
100	370	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	234	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	211	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	336	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	295	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	326	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

108	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	204	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	330	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	195	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
116	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
117	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	169	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	334	346	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	98	113	
123	245	247	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	96	112	
124	232	238	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Copa	2	77	89	
125	153	161	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	58	69	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
14	20	24	B	2	436	320	0	0	Escasa	0	Parcela Desplazada
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
82	355	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	199	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	341	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	374	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	166	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	301	297	P. pinaster cerrado	Modelo1	Hombre	1	Tronco	1	97	107	
97	305	308	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Todo Arbol	1	113	123	
98	299	298	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	115	131	
99	440	436	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Todo Arbol	1	125	140	
15	20	24	B	3	559	205	0	0	Escasa	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
5	331	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	168	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	284	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	343	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	307	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	255	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	388	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	165	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	212	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	189	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

27	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	305	296	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	101	113	
29	410	420	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	1	130	142	
30	289	284	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	118	129	
31	152	154	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	51	59	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
16	20	24	B	3	187	50	0	0	Normal	0	
32	175	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	374	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	223	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	163	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	375	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	412	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	163	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	431	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	408	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	392	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	307	289	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	1	99	117	
53	186	176	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Tronco	2	59	79	
54	212	221	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	111	123	
55	313	318	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	121	129	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
17	20	23	A	4	157	355	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
109	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	313	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
116	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
117	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	193	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	398	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	159	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
126	141	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	467	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	217	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	336	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
134	248	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	292	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	296	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
137	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
138	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
139	367	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
140	216	212	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	74	85	

141	189	193	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	87	97	
142	175	164	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	75	64	
143	150	150	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	66	78	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
18	20	23	A	2	244	255	0	1	Escasa	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensldad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
245	176	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
246	206	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
247	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
249	253	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
250	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
252	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
253	292	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
254	249	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
255	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
256	320	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
257	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
258	193	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
259	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
260	232	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
261	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
262	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
263	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
264	536	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
265	437	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
266	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
267	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
268	209	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
269	224	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
270	366	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
271	352	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
272	232	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
273	446	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
274	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
275	257	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
276	474	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
277	360	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
278	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
279	271	275	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	102	116	
280	225	233	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	108	119	
281	322	334	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	118	133	
282	216	236	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	89	98	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
19	20	23	A	8	774	265	0	1	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensldad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
87	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	326	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	165	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	166	156	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	73	84	
92	158	158	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	63	73	
93	247	258	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	73	84	
94	252	247	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	77	88	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
20	20	23	A	7	145	265	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensldad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
58	405	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	365	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	340	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	322	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	344	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

66	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	230	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	271	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	154	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	199	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	258	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	144	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	234	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	320	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	295	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	158	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	269	260	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	73	84	
84	391	396	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Todo Arbol	1	114	129	
85	175	158	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	63	71	
86	335	334	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Todo Arbol	1	118	130	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
21	20	23	A	7	94	260	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
84	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	351	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	154	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	343	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	329	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	242	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	195	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	319	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	363	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	184	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	230	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	317	298	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	104	116	
108	203	203	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	66	79	
109	302	294	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	2	Todo Arbol	1	113	124	
110	324	325	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	95	108	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
22	20	24	B	4	520	325	0	0	Escasa	0	Parcela en zona aclarada. Restos de quemas
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
126	180	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	154	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

134	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
137	248	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
138	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
139	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
140	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
141	162	149	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Copa	3	55	64	
142	313	324	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	105	116	
143	392	381	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	1	102	113	
144	252	245	P. pinaster cerrado	Modelo4	Insectos	1	Tronco	2	87	100	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
23	20	24	B	3	340	125	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	La parcela 23 tiene pintado en azul el número 24. Desplazada por camino
62	481	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	170	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	480	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	486	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	170	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	288	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	217	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	190	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	336	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	159	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	490	489	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	1	158	175	
78	490	480	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	125	137	
79	514	505	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	152	162	
80	156	152	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	48	64	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
24	20	24	B	3	595	225	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
56	163	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	320	322	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	1	107	120	
59	314	313	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	2	77	86	
60	269	279	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Hojas	2	71	79	
61	351	342	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Hojas	2	86	99	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
25	20	23	A	4	229	40	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
48	268	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	365	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	402	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	343	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	396	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	398	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

65	345	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	318	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	292	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	347	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	313	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	209	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	208	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	292	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	304	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	309	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	313	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	350	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	374	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	229	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	165	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	237	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	271	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	233	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	252	255	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	127	138	
106	191	189	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	97	105	
107	268	239	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	117	126	
108	311	311	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	159	143	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
26	20	23	A	5	170	270	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
25	231	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	395	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	211	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	428	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	415	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	204	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	355	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	383	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	284	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	339	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

40	403	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	440	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	409	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	421	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	463	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	411	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	413	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	390	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	307	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	200	203	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	87	99	
55	187	194	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	89	102	
56	345	360	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	120	134	
57	192	203	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	99	114	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
27	20	24	B	4	265	180	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
145	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	427	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	476	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	443	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	464	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
154	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
155	195	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
156	344	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
157	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	363	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
161	369	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	349	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	376	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
165	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
166	228	232	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	109	119	
167	313	345	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	123	136	
168	269	276	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	131	144	
169	348	356	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	126	137	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
28	20	24	B	3	263	279	0	0	Escasa	0	parcela desplazada, caía entre dos tranzones
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
170	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
171	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
172	248	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
173	162	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
174	340	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
175	451	437	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Todo Arbol	1	121	129	
176	373	329	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	3	Todo Arbol	2	107	122	
177	177	175	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	70	77	
178	154	157	P. pinaster cerrado	Modelo4	Insectos	1	Hojas	3	54	62	
29	20	23	A	4	662	340	0	0	Nula	0	Desplazada por caer en finca agrícola fuera del monte. Parcela en antigua chopera. Varios ejemplares de chopos de rebrotes viejos. Zarzales, juncos y matorral disperso.

ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
1	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	168	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	193	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	331	311	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	84	96	
15	406	436	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	103	113	
16	247	240	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	85	93	
17	287	305	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	71	80	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
30	20	22	B	8	804	255	0	0	Normal	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
44	479	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	443	453	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	131	139	
46	620	620	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	158	173	
47	486	395	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	124	144	
48	532	529	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	162	172	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
31	20	22	B	6	757	310	0	0	Escasa	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
35	315	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	183	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	267	252	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Hojas	3	53	60	
41	205	213	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	4	38	48	
42	271	252	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	59	66	
43	153	150	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Hojas	4	22	34	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
32	20	22	B	8	691	225	0	0	Normal	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
49	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	525	466	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	542	458	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	241	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	202	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	141	141	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	43	59	
59	550	544	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	157	168	
60	213	210	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	57	68	
61	187	197	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	85	92	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
33	20	22	B	7	147	345	0	0	Normal	0	Presencia de muérdago en varios pies. Leucaspis sp. en regenerado. Parcela desplazada
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
57	379	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	367	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	399	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	491	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	315	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	266	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	353	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	459	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

68	387	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	442	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	385	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	399	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	364	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	417	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	448	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	480	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	350	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	315	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	325	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	427	443	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	146	162	
85	288	290	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	136	148	
86	279	276	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	117	128	
87	357	339	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	146	160	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
34	20	22	B	6	690	315	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
62	362	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	384	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	319	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	457	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	189	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	338	342	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	101	110	
77	220	216	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	91	99	
78	225	221	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	85	94	
79	494	495	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	1	148	157	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
35	20	23	B	5	136	360	1	0	Normal	0	Parcela mixta entre monte y repoblación de P.pinea. Restos de poda en el suelo en cordones.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
117	1044	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	375	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	407	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	268	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	244	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	501	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
126	460	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	223	205	P. pinea	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	84	99	
129	239	237	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	108	121	
130	277	273	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	64	77	
131	630	630	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	146	162	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
36	20	22	B	5	72	345	0	0	Escasa	0	Parcela desplazada por cañada.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
83	443	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

84	491	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	433	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	484	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	323	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	452	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	557	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	172	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	432	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	490	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	491	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	347	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	350	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	369	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	932	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	325	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	325	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	491	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	277	293	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	142	155	
114	236	233	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	139	157	
115	313	310	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	145	159	
116	384	398	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	151	165	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
37	20	23	B	5	0	0	0	0	Nula	0	Parcela en repoblación de P.pinea. Marco aproximado 2,5x2. No caen pies diamétricos, ni menores. No se puede tomar distancia y rumbo.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
38	20	22	B	7	556	270	0	0	Normal	0	Presencia de bolsones de procesionaria en árboles jóvenes
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	234	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	423	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	416	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	484	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	428	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	419	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	434	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	199	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	234	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	151	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

20	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	162	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	147	147	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	51	63	
23	165	166	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	52	66	
24	168	171	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	57	73	
25	366	369	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	122	138	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
39	20	22	B	7	215	140	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
26	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	479	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	288	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	297	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	321	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	407	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	509	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	425	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	379	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	391	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	369	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	333	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	393	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	204	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	289	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	308	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	211	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	449	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	184	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	460	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	336	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	144	150	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	82	111	
54	393	398	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	128	147	
55	345	360	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	126	142	
56	319	326	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	117	129	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
40	20	23	B	5	146	135	0	0	Nula	0	Parcela en repoblación de P.pinea. Marco aproximado 4x4. Restos de poda en el suelo en cordones. No caen pies diamétricos, ni menores. Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
41	20	22	B	5	0	0	0	0	Nula	0	Parcela junto a casas y chopera. Desplazada. Rasa en dehesa.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
42	20	22	B	5	0	0	0	0	Nula	0	Parcela en raso junto a terreno agrícola arado. Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
43	20	22	B	5	0	0	0	0	Nula	0	Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
44	20	22	B	5	0	0	0	0	Nula	0	Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
RASA											
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
45	20	24	B	12	1040	35	0	0	Nula	0	Un ejemplar de sauce en la parcela (Salix salvifolia)
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	224	206	P. pinaster cerrado	Modelo1	Ineterminado	2	Hojas	5	16	22	
1	395	390	P. pinaster cerrado	Modelo2	Ineterminado	1	Hojas	3	26	46	
2	636	636	P. pinaster abierto	Modelo3	Ineterminado	2	Hojas	2	103	113	

3	190	185	P. pinaster cerrado	Modelo4	Ineterminado	2	Hojas	4	35	45	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
46	20	24	B	11	391	55	0	0	Nula	0	Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
4	448	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	285	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	244	245	P. pinaster cerrado	Modelo1	Ineterminado	1	Hojas	4	33	45	
7	248	284	P. pinaster cerrado	Modelo2	Ineterminado	2	Hojas	5	32	44	
8	272	283	P. pinaster cerrado	Modelo3	Ineterminado	2	Hojas	5	25	32	
9	269	306	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	43	63	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
47	20	24	B	11	436	125	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
10	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	623	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	501	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	369	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	432	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	418	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	481	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	473	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	302	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	305	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	324	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	342	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	420	409	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	137	149	
26	601	601	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	123	134	
27	407	338	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	139	152	
28	754	754	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	153	169	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
48	20	24	B	11	780	30	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
29	217	223	P. pinaster cerrado	Modelo1	Ineterminado	1	Ramas	5	14	19	
30	235	174	P. pinaster cerrado	Modelo2	Ineterminado	2	Ramas	5	13	18	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
49	20	24	B	11	295	185	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
31	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	232	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	332	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	408	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	293	298	P. pinaster cerrado	Modelo1	Ineterminado	1	Hojas	3	66	75	
39	196	196	P. pinaster cerrado	Modelo2	Ineterminado	2	Hojas	5	24	33	
40	201	210	P. pinaster cerrado	Modelo3	Ineterminado	1	Hojas	3	43	54	
41	142	150	P. pinaster cerrado	Modelo4	Ineterminado	1	Hojas	4	41	48	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
50	20	24	B	12	677	230	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
78	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	152	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	437	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	257	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	342	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	170	167	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	5	13	24	
88	289	287	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	4	50	57	
89	289	302	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Hojas	4	62	69	
90	170	172	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Hojas	5	23	31	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
51	20	24	B	12	240	40	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
69	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	426	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	395	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	396	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	334	300	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	79	95	
75	197	193	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	3	Hojas	5	21	28	

76	305	334	P. pinaster cerrado	Modelo3	Rayo	3	Tronco	5	40	44	Observaciones
77	432	370	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	3	88	95	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	
52	20	24	B	12	352	10	1	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
55	165	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	309	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	329	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	343	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	464	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	237	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	276	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	336	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	Observaciones
65	331	300	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	108	118	
66	337	294	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	87	97	
67	224	236	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	2	75	85	
68	348	347	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	112	123	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	
53	20	24	B	12	609	235	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
34	387	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	298	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	332	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	329	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	397	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	341	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	284	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	Observaciones
46	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	229	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	452	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	332	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	331	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	342	342	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	131	140	
52	341	347	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	131	140	
53	327	304	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	118	125	
54	340	356	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	136	147	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	
54	20	24	B	12	586	185	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
9	318	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	374	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	320	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	301	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	316	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	347	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	324	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	328	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	345	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	223	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	204	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	Observaciones
21	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	646	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	431	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	297	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	309	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	276	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	290	297	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	126	134	
31	327	284	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	95	101	
32	331	331	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	108	121	
33	198	204	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	70	78	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	
55	20	24	B	11	167	225	2	0	Abundante	0	Observaciones
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
84	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	353	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	266	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	582	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	367	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	419	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	433	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	402	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	513	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	Observaciones
99	538	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

100	284	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	146	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	611	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	566	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	537	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	481	433	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	3	133	147	
106	376	377	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	115	123	
107	557	557	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	2	155	165	
108	260	288	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	129	136	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
56	20	24	B	11	161	200	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
61	348	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	402	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	320	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	376	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	408	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	380	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	407	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	346	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	310	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	373	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	469	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	524	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	524	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	400	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	350	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	283	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	579	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	434	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	428	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	371	356	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	3	105	120	
81	363	334	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Tronco	2	132	144	
82	311	248	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	117	129	
83	391	388	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	127	140	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
57	20	23	B	11	567	210	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
45	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	588	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	440	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	607	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	203	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	214	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	188	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	498	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	544	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	290	291	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	2	72	83	
58	195	208	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	74	84	
59	220	207	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	2	75	95	
60	492	493	P. pinaster abierto	Modelo4	Indeterminado	1	Guia pical	2	139	143	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
58	20	24	B	11	1717	255	0	0	Nula	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
42	350	348	P. pinaster cerrado	Modelo1	Ineterminado	3	Hojas	5	36	42	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
59	20	24	B	12	269	50	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensldad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
91	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	178	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	176	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
102	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	284	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	176	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	292	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	297	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

113	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	191	175	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	43	50	
116	223	224	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	79	88	
117	241	231	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	3	Hojas	4	38	38	
118	160	172	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Hojas	5	25	26	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
60	20	24	B	12	635	345	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
119	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	279	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	331	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	248	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	257	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
126	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	346	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	309	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
134	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	305	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	283	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
137	334	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
138	175	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
139	293	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
140	314	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
141	265	287	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	61	71	
142	284	331	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	98	109	
143	306	372	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	68	78	
144	277	269	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	71	77	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
61	20	24	B	12	768	205	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
145	563	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	202	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	338	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	346	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	263	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	377	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	219	204	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	4	56	52	
154	354	340	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Hojas	2	97	109	
155	336	324	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	92	102	
156	275	276	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Hojas	2	120	128	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
62	20	24	B	12	304	20	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
157	356	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	338	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	318	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	277	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
161	239	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	336	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	352	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	300	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
165	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
166	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
167	445	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
168	365	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
169	418	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
170	280	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
171	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
172	315	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
173	388	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
174	336	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
175	300	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
176	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
177	311	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
178	371	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
179	319	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
180	256	318	P. pinaster abierto	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	2	88	98	
181	310	306	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	106	116	
182	456	375	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	107	107	
183	290	280	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	104	111	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
63	20	24	B	12	470	70	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	474	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

2	309	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	352	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	377	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	319	281	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	4	43	50	
6	296	294	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	4	33	45	
7	342	333	P. pinaster abierto	Modelo3	Indeterminado	1	Hojas	3	80	83	
8	285	297	P. pinaster abierto	Modelo4	Indeterminado	2	Hojas	4	51	57	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
64	20	24	B	11	287	255	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
109	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	572	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	491	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	273	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	437	432	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	2	122	132	
115	544	544	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	103	112	
116	405	0	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	3	86	100	
117	258	264	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	4	81	93	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
65	20	24	B	11	768	180	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
118	226	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	207	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	223	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	212	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	173	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	234	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	423	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	242	244	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Hojas	4	30	43	
126	230	220	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	5	30	35	
127	189	187	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Hojas	5	22	30	
128	301	306	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	1	Hojas	5	44	55	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
66	20	24	B	11	881	25	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
45	218	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	378	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	258	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	359	381	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	1	70	81	
50	393	365	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	96	99	
51	445	445	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	86	94	
52	321	316	P. pinaster cerrado	Modelo4	Insectos	2	Copa	4	36	40	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
67	20	24	B	11	372	240	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
38	361	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	668	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	604	604	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	1	134	151	
42	623	623	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	2	125	138	
43	165	186	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Copa	4	41	66	
44	684	684	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	2	Todo Arbol	1	136	154	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
68	20	24	B	12	171	125	1	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
118	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	266	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	350	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	382	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	383	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
125	391	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
126	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	380	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	439	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
134	374	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	269	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
137	415	407	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	130	140	
138	236	219	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	140	158	
139	404	388	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	3	Todo Arbol	2	157	179	
140	215	220	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	85	96	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
69	20	24	B	12	120	310	0	0	Escasa	0	Parcela desplazada por camino.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	

42	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	310	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	279	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	338	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	289	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	364	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	265	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	233	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	375	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	0	0	
52	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	0	0	
53	269	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	285	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	282	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	348	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	352	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	255	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	365	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	295	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	319	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	337	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	259	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	287	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	333	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	329	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	341	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	320	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	312	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	337	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	303	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	323	327	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	118	129	
84	274	285	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	142	158	
85	222	216	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	100	110	
86	265	282	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	120	126	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
70	20	24	B	12	187	195	0	1	Escasa	0	Parcela desplazada por camino.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	261	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	253	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	262	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	269	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	308	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	318	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	266	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	285	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	318	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	383	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	287	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	278	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	277	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	257	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	220	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	267	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	250	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	316	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	311	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	231	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	305	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

36	172	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	278	300	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	103	110	
39	285	306	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	93	101	
40	160	154	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	4	37	37	
41	218	226	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	81	88	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
71	20	24	B	12	562	360	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
141	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
142	289	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
143	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
144	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
145	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	286	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	334	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	371	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	311	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	303	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	373	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
154	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
155	188	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
156	285	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
157	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	226	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
161	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	325	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	298	306	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	3	81	88	
165	316	312	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Copa	3	63	73	
166	289	294	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	91	105	
167	319	355	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	3	116	128	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
72	20	24	B	12	180	147	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
87	278	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	277	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	266	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	175	183	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	58	64	
97	215	214	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	2	Tronco	3	67	74	
98	595	595	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	94	115	
99	250	241	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	2	Ramas	2	68	74	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
73	20	24	B	11	684	240	0	0	Escasa	0	Parcela en zona abierta.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	427	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	209	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	373	370	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Todo Arbol	3	84	100	
4	341	341	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	40	77	
5	220	230	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Copa	4	44	55	
6	167	164	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Copa	4	25	30	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
74	20	24	B	10	589	150	0	0	Normal	0	Restos de cortas y quemas. Regenerado afectado por el viento. Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
7	314	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	409	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	152	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	487	487	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	522	522	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Todo Arbol	1	149	174	
12	592	592	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Todo Arbol	1	152	167	
13	312	318	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	132	147	
14	243	257	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	93	104	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
75	20	24	B	10	1126	265	0	0	Escasa	0	Parcela en zona abierta.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	

15	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	327	325	P. pinaster cerrado	Modelo1	Hongos	1	Tronco	4	34	42	
17	405	411	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	2	61	76	
18	275	275	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Copa	3	44	53	
19	348	359	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Copa	3	46	51	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
76	20	24	B	10	103	40	0	0	Escasa	0	Restos de cortas.
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
20	518	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	441	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	286	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	502	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	435	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	400	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	395	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	376	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	432	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	547	547	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	553	553	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	541	541	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	146	173	
35	477	477	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Ramas	1	161	183	
36	404	337	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	3	Ramas	2	157	170	
37	366	426	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	4	Ramas	2	124	140	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
77	20	24	B	9	394	20	0	0	Normal	0	Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
104	674	674	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	499	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	226	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	537	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	426	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	268	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	375	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	330	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	321	321	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Copa	3	71	83	
115	419	437	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	3	132	149	
116	585	585	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Todo Arbol	1	161	177	
117	210	194	P. pinaster cerrado	Modelo4	Insectos	1	Hojas	3	81	90	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
78	20	24	B	9	148	360	0	0	Normal	0	Parcela desplazada
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
82	289	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	345	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	179	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	180	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	427	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	274	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	339	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	319	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	264	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	266	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	293	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	269	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	284	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	219	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	277	288	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	3	112	128	
101	230	264	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	105	116	
102	322	302	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	115	126	
103	334	385	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	113	129	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
79	20	24	B	9	627	20	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
48	404	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	295	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	227	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	336	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	295	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	279	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	283	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	244	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	321	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	272	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	353	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	283	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	299	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	273	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	354	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	276	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	273	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

73	179	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	254	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	180	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	180	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	303	295	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	116	130	
79	251	228	P. pinaster abierto	Modelo2	Viento	1	Guía termi	3	62	75	
80	143	138	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	58	82	
81	308	320	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	3	Todo Arbol	3	127	144	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
80	20	24	B	9	272	280	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
24	254	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	346	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	255	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	285	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	6	0	0	
31	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	6	0	0	
32	388	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	6	0	0	
33	298	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	6	0	0	
34	361	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	264	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	315	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	234	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
38	311	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	329	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	285	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	550	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	286	290	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Copa	4	49	62	
45	266	310	P. pinaster abierto	Modelo2	Indeterminado	1	Copa	3	59	67	
46	289	301	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	73	83	
47	325	301	P. pinaster abierto	Modelo4	Indeterminado	1	Copa	3	52	63	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
81	20	24	B	9	356	310	0	0	Nula	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	0	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	350	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	320	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	267	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	0	0	
4	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	315	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	172	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	327	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	436	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	388	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	346	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	312	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	357	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	273	242	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Copa	4	27	35	
21	191	173	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Copa	4	22	30	
22	312	302	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Copa	3	47	61	
23	175	195	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	3	Copa	4	35	42	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
82	20	24	B	10	656	325	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
126	253	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
127	188	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
128	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
129	307	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	371	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
134	300	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	211	200	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	53	62	
136	253	242	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	87	99	
137	294	294	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	1	Ramas	1	99	108	
138	152	154	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	1	Ninguno	1	67	75	

Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
83	20	24	B	10	268	50	0	1	Normal	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
102	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	560	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	164	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	247	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	405	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	352	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	271	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
116	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
117	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	193	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	452	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	227	234	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	2	59	69	
123	170	182	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	2	44	54	
124	200	190	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Hojas	3	36	44	
125	262	265	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	109	120	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
84	20	24	B	10	337	155	0	0	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
71	163	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	347	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	253	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	265	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	208	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	189	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
85	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
86	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	214	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	327	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	174	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	196	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	228	222	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Hojas	4	47	54	
99	375	353	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	2	76	85	
100	314	307	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	126	134	
101	237	253	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	123	137	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	N° matas monte bajo	Observaciones
85	20	24	B	9	337	255	1	0	Normal	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
41	627	627	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

42	344	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	196	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	402	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	297	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	298	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	327	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	366	381	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	2	88	100	
54	311	316	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Copa	4	40	45	
55	228	222	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	76	83	
56	336	297	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	86	96	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
86	20	24	B	9	73	160	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
29	135	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	339	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	331	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	366	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	481	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	432	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	429	435	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	114	126	
38	327	301	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	2	84	97	
39	449	441	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Todo Arbol	3	80	90	
40	466	475	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	2	Todo Arbol	2	131	146	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
87	20	24	B	9	336	270	0	1	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
182	266	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
183	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
184	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
185	294	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
186	352	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
187	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
188	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
189	261	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
190	274	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
191	275	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
192	321	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
193	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
194	350	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
195	305	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
196	262	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
197	302	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
198	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
199	390	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
200	279	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
201	265	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
202	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
203	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
204	255	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
205	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
206	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
207	315	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
208	142	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
209	295	310	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	90	98	
210	194	146	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	3	Hojas	5	29	42	
211	291	283	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	3	Hojas	2	85	92	
212	299	294	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	93	104	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
88	20	24	B	9	667	85	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
158	204	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	314	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
161	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	383	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
165	321	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
166	207	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
167	452	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
168	518	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
169	295	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
170	183	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
171	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

172	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
173	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
174	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
175	246	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
176	319	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
177	325	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
178	393	379	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	77	89	
179	182	203	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	5	25	31	
180	269	271	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	94	103	
181	315	327	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	124	133	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
89	20	24	B	9	765	285	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
140	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
141	360	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
142	265	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
143	401	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
144	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
145	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
146	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
147	209	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
148	279	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
149	189	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
150	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
151	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
152	399	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
153	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
154	569	569	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	156	168	
155	242	266	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	100	110	
156	314	275	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	140	153	
157	430	347	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	132	147	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
90	20	24	B	10	1646	40	0	0	Escasa	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
139	226	226	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	3	Hojas	3	55	68	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
91	20	24	B	10	1458	180	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
66	152	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	220	226	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Hojas	3	49	60	
68	303	319	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	2	70	80	
69	220	219	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	3	Hojas	4	31	39	
70	368	364	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	3	Todo Arbol	2	98	114	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
92	20	23	A	11	478	305	5	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
112	415	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
113	636	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
114	452	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
115	300	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
116	302	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
117	531	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	351	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	147	140	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	45	58	
120	423	373	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Ramas	2	117	131	
121	467	467	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	120	133	
122	208	220	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	63	72	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
93	20	23	A	11	154	165	7	4	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
88	355	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
91	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
92	174	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
93	192	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
94	300	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
95	254	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
96	390	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
97	231	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
98	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
99	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
100	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
101	258	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

102	190	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	265	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	223	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	185	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	315	324	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	97	107	
109	279	283	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	1	88	99	
110	153	156	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	1	53	61	
111	262	246	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	74	83	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
94	20	23	A	11	638	230	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
80	359	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
83	170	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
84	346	353	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Hojas	2	75	89	
85	338	323	P. pinaster abierto	Modelo2	Indeterminado	3	Hojas	4	56	64	
86	399	389	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Tronco	2	93	109	
87	183	193	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	1	63	72	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
95	20	24	B	9	435	240	1	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
57	371	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	235	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	302	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	411	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	264	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
63	291	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
64	316	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
65	210	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	340	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	312	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	168	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	279	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	228	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	354	345	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Todo Arbol	3	67	80	
74	345	381	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Todo Arbol	2	130	145	
75	366	369	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Todo Arbol	2	141	158	
76	238	263	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	128	139	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
96	20	24	B	9	270	70	0	0	Normal	0	Presencia de Leucaspis
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	sp. En regenerado
0	357	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	320	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	295	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	266	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	299	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	276	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	400	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	339	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	266	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	255	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	289	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	244	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	285	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	383	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	302	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	267	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	261	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	232	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	354	350	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	138	152	
26	344	298	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	81	91	
27	269	291	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	119	130	
28	430	381	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	2	Todo Arbol	3	106	118	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
97	20	24	B	9	64	65	0	0	Escasa	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
213	267	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
214	262	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
215	291	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
216	285	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
217	350	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
218	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
219	293	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
220	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
221	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

222	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
223	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
224	237	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
225	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
226	231	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
227	267	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
228	273	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
229	271	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
230	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
231	262	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
232	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
233	267	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
234	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
235	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
236	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
237	262	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
238	295	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
239	286	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
240	277	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
241	242	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
242	318	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
243	281	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
244	315	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
245	281	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
246	278	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
247	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
248	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
249	300	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
250	275	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
251	311	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
252	274	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
253	315	316	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Ramas	2	90	99	
254	222	230	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	90	96	
255	146	140	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	3	Guia termi	4	40	40	
256	289	258	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	82	94	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
98	20	24	B	9	366	5	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	445	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	380	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	318	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	636	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	316	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	432	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	315	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	274	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	249	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	407	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	153	157	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	75	81	
12	512	512	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Tronco	2	116	127	
13	426	393	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	122	135	
14	227	237	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	45	57	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
99	20	24	B	9	128	360	1	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
15	154	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	300	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	262	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	506	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	630	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	269	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	697	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	249	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	226	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	167	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	226	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	406	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	379	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	233	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	311	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
37	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

38	175	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
39	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	193	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	748	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	436	444	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	139	149	
44	157	164	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Tronco	3	51	64	
45	185	194	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	100	110	
46	263	286	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	96	104	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
100	20	24	B	10	389	145	0	1	Escasa	0	"Cae cerca del camino pero no la desplazo"
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
47	238	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Todo Arbol	1	0	0	
48	332	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Todo Arbol	1	0	0	
49	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	480	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	415	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	355	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	351	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	223	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	364	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	286	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	290	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	312	307	P. pinaster abierto	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	2	68	75	
63	444	493	P. pinaster abierto	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	2	119	130	
64	294	300	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Hojas	3	65	78	
65	407	430	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	90	108	
Parcela	Radlo	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
101	20	23	A	12	134	60	2	1	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
65	379	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	397	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	361	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	284	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	168	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	438	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	179	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	366	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	425	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	345	379	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	1	143	155	
76	360	348	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	134	142	
77	407	402	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	1	130	144	
78	157	161	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	52	65	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
102	20	23	A	12	437	35	93	2	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
51	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
52	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
53	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
54	375	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
55	487	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	248	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	182	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	141	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	531	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	294	296	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Tronco	1	132	145	
62	356	424	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	2	133	146	
63	284	259	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	87	99	
64	494	465	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	3	Tronco	2	139	154	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
103	20	23	A	12	261	235	96	0	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
39	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	167	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	179	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	385	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	215	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

44	145	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	187	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	393	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	332	346	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	106	118	
48	414	409	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Ramas	2	123	137	
49	159	156	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	47	54	
50	186	194	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	64	72	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
104	20	23	A	11	467	85	1	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
14	297	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	240	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	298	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	252	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	191	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
21	208	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
22	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
23	526	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	314	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	287	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	243	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	256	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	202	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	239	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	300	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	213	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	174	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	395	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	149	150	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	56	67	
36	152	146	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	61	77	
37	159	164	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Guia termi	4	29	41	
38	194	198	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	1	Hojas	4	42	55	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
105	20	23	A	11	354	185	1	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
8	392	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	315	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	361	372	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	1	86	93	
11	157	164	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	2	Hojas	2	29	37	
12	157	159	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	1	53	62	
13	167	165	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	1	Hojas	2	38	51	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
106	20	23	A	11	168	45	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	406	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	507	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	232	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	174	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	241	240	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	73	84	
5	175	171	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	59	67	
6	452	474	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Ramas	2	115	130	
7	209	210	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	3	49	65	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
107	20	23	A	11	121	185	0	1	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
66	197	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	165	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	307	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	365	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	420	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	178	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	350	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	391	375	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	119	131	
77	267	257	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	96	111	
78	140	140	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	44	52	
79	420	401	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	116	130	

Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
108	20	23	A	11	837	85	0	0	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
55	373	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
56	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
57	140	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
58	306	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
59	189	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
60	332	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
61	388	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
62	420	410	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	117	134	
63	163	163	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	56	64	
64	378	406	P. pinaster abierto	Modelo3	Indeterminado	1	Hojas	2	113	126	
65	439	375	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Tronco	3	100	104	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
109	20	23	A	12	507	130	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
79	471	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
81	479	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
82	435	412	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Ramas	2	167	179	
83	334	316	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	85	99	
84	364	382	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	97	107	
85	375	380	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	142	156	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
110	20	23	A	12	746	360	5	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
86	334	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
87	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
88	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
89	160	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
90	504	477	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	150	166	
91	531	550	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	3	Todo Arbol	2	140	154	
92	381	381	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Ramas	2	145	158	
93	157	159	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	1	57	67	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
111	20	23	A	12	1456	25	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
94	352	377	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	120	132	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
112	20	23	A	12	299	275	0	0	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	258	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	278	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	386	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	341	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	339	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	168	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	373	379	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	126	135	
9	168	164	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	49	59	
10	320	315	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	67	78	
11	159	168	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	56	64	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
113	20	23	A	11	429	35	0	0	Escasa	0	Desplazada por camino
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
12	192	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	231	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	246	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	410	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	547	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	212	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	592	0	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	107	120	
20	170	171	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	1	Hojas	4	36	45	
21	261	263	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	2	65	84	
22	308	302	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Tronco	2	71	80	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
114	20	23	A	10	378	165	1	1	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
23	316	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
24	395	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	224	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	480	480	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	3	115	138	
27	376	383	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	3	Ramas	3	79	97	
28	388	383	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	125	147	
29	512	512	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	2	Ramas	2	128	149	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
115	20	23	A	10	274	85	1	1	Abundante	0	

ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
30	350	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	441	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	337	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	374	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	371	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	149	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
36	442	442	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	3	Ramas	2	113	121	
37	327	320	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	83	94	
38	142	142	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	51	60	
39	368	353	P. pinaster abierto	Modelo4	Indeterminado	1	Hojas	2	76	87	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
116	20	23	A	10	469	175	1	0	Abundante	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
40	439	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	607	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	439	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
43	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
44	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
45	528	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
46	477	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
47	357	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
48	368	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
49	386	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
50	418	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
51	506	506	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	118	133	
52	314	356	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	121	137	
53	444	531	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Ramas	3	116	116	
54	400	418	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	135	148	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
117	20	23	A	12	692	290	0	0	Abundante	0	Desplazada por camino
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
39	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
40	157	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
41	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
42	486	437	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	143	155	
43	434	457	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	157	173	
44	176	188	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	70	80	
45	433	458	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	130	145	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
118	20	23	A	9	666	95	0	0	Abundante	0	Algunos pies marcados y numerados para corta en 2014
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
24	442	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
25	297	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
26	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
27	334	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
28	335	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
29	291	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
30	423	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
31	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
32	393	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
33	260	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
34	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
35	367	369	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	133	149	
36	436	385	P. pinaster abierto	Modelo2	Insectos	2	Tronco	6	140	155	
37	370	386	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	2	Todo Arbol	2	131	150	
38	158	169	P. pinaster cerrado	Modelo4	Muerdago	1	Tronco	3	61	72	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
119	20	23	A	9	100	280	0	0	Normal	0	
ARBOL N°	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	263	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	482	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	150	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	522	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	271	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	147	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	494	0	P. pinaster ablerito	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	299	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	273	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
14	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
15	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
16	235	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
17	316	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
18	222	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
19	211	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
20	447	404	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	123	134	
21	198	212	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	77	88	
22	196	196	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	65	72	
23	189	180	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	44	54	

Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
120	20	23	A	9	953	75	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
184	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
185	365	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
186	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
187	281	293	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	3	Copa	4	27	33	
188	440	434	P. pinaster abierto	Modelo2	Indeterminado	2	Copa	3	68	84	
189	180	227	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	1	Copa	3	36	44	
190	376	367	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	75	90	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
121	20	23	A	10	417	150	1	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
191	482	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
192	379	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
193	450	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
194	513	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
195	462	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
196	397	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
197	491	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
198	411	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
199	439	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
200	303	280	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	116	128	
201	299	271	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	81	95	
202	457	440	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	121	138	
203	427	473	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	2	Todo Arbol	2	142	159	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
122	20	23	A	10	608	245	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
204	430	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
205	440	386	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	104	113	
206	370	365	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	81	92	
207	420	419	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	3	88	104	
208	165	171	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	50	57	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
123	20	23	A	10	132	45	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
102	384	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
103	174	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
104	380	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
105	491	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
106	414	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
107	443	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
108	370	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
109	329	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
110	403	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
111	451	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
112	147	149	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	3	Hojas	5	22	29	
113	398	446	P. pinaster abierto	Modelo2	Indeterminado	3	Hojas	6	137	153	
114	376	403	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Tronco	2	119	133	
115	146	142	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	45	59	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
124	20	23	A	9	372	360	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
65	410	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
66	512	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
67	403	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
68	446	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
69	397	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
70	343	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
71	360	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
72	419	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
73	443	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
74	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
75	285	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
76	381	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
77	356	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
78	360	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
79	500	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
80	374	354	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	150	168	
81	199	160	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	75	91	
82	369	397	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Todo Arbol	2	163	176	
83	423	458	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Todo Arbol	2	165	186	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
125	20	23	A	9	304	250	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
155	427	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
156	449	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
157	410	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
158	407	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
159	171	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
160	537	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
161	395	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
162	395	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
163	356	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
164	409	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
165	585	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
166	339	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
167	436	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
168	215	218	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	75	91	
169	324	336	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	2	128	148	
170	335	345	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	132	149	
171	386	416	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Ramas	2	140	164	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (°)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
126	20	23	A	9	506	95	0	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
172	330	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
173	366	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
174	151	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
175	214	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	

176	398	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
177	245	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
178	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
179	310	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
180	337	343	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Todo Arbol	2	91	102	
181	172	177	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	3	51	60	
182	203	189	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	3	53	60	
183	307	346	P. pinaster abierto	Modelo4	Muerdago	1	Todo Arbol	2	77	86	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
127	20	23	A	10	432	305	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	216	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	415	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	289	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	251	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	200	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	172	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	362	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	264	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	315	292	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	2	Hojas	3	50	58	
12	357	350	P. pinaster cerrado	Modelo2	Indeterminado	3	Hojas	4	43	43	
13	253	277	P. pinaster cerrado	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	1	105	117	
14	325	357	P. pinaster abierto	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	93	104	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
128	20	22	A	10	224	180	0	0	Abundante	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
0	345	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
1	181	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
2	348	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
3	286	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
4	281	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
5	913	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
6	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
7	268	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
8	488	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
9	611	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
10	214	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
11	188	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
12	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
13	456	505	P. pinaster abierto	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	127	143	
14	662	662	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	3	116	130	
15	146	147	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	46	53	
16	203	220	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	60	69	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
129	20	23	A	10	154	35	1	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
117	322	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
118	283	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
119	333	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
120	313	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
121	395	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
122	415	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
123	319	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
124	329	334	P. pinaster cerrado	Modelo1	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	93	102	
125	336	310	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	4	35	41	
126	296	334	P. pinaster abierto	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	107	116	
127	223	220	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	81	102	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones
130	20	23	A	10	177	180	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte	Altura fuste	Altura Total	
129	205	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
130	153	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
131	725	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
132	183	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
133	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
134	404	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
135	229	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0	
136	345	329	P. pinaster cerrado	Modelo1	Indeterminado	1	Hojas	2	95	112	
137	338	333	P. pinaster abierto	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	77	88	
138	171	172	P. pinaster abierto	Modelo3	Indeterminado	3	Hojas	4	31	42	
139	385	366	P. pinaster cerrado	Modelo4	Indeterminado	2	Guía termi	4	44	52	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones

131	20	23	A	9	1189	20	0	0	Normal	0	Algunos pies marcados y numerados para corta en 2014
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte		Altura fuste	Altura Total
111	415	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
112	156	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
113	294	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
114	327	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
115	566	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
116	386	396	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	1	Ramas	2	122	134	
117	582	582	P. pinaster abierto	Modelo2	Muerdago	2	Todo Arbol	2	139	156	
118	168	149	P. pinaster cerrado	Modelo3	Indeterminado	2	Guía termi	4	25	32	
119	230	228	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	88	101	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones Algunos pies marcados y numerados para corta en 2014
132	20	23	A	9	127	360	0	0	Escasa	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte		Altura fuste	Altura Total
120	198	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
121	421	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
122	285	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
123	331	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
124	393	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
125	272	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
126	334	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
127	351	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
128	295	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
129	552	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
130	343	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
131	236	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
132	370	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
133	305	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
134	439	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
135	356	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
136	422	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
137	357	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
138	331	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
139	305	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
140	356	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
141	259	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
142	447	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
143	346	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
144	433	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
145	405	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
146	341	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
147	220	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
148	324	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
149	146	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
150	291	0	P. pinaster abierto	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
151	441	524	P. pinaster abierto	Modelo1	Muerdago	2	Todo Arbol	2	158	174	
152	285	285	P. pinaster cerrado	Modelo2	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	2	147	159	
153	464	520	P. pinaster abierto	Modelo3	Muerdago	1	Ramas	2	165	187	
154	188	171	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	3	66	78	
Parcela	Radio	Monte	Cuartel	Tranzon	Distancia (cm)	Rumbo (º)	Menores 5-9 cm dn	Menores 10-14 cm dn	Regeneración	Nº matas monte bajo	Observaciones Nueva parcela incorporada al existir previamente sólo una en el tranzón. Parecla desplazada
133	20	23	A	5	387	360	1	0	Normal	0	
ARBOL Nº	Dn1	Dn2	Especie	Tipo	Estado sanitario	Intensidad daño	Parte daño	Porte		Altura fuste	Altura Total
0	177	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
1	230	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
2	276	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
3	201	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
4	420	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
5	161	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
6	518	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
7	417	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
8	429	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
9	195	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
10	143	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
11	280	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
12	194	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
13	290	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
14	230	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
15	357	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
16	354	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
17	326	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
18	414	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0
19	458	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1		0	0

20	345	0	P. pinaster cerrado	Normal	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	0	0
21	528	526	P. pinaster cerrado	Modelo1	Muerdago	2	Ramas	2	155	177
22	493	488	P. pinaster cerrado	Modelo2	Muerdago	1	Ramas	1	173	196
23	267	276	P. pinaster cerrado	Modelo3	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	121	133
24	416	405	P. pinaster cerrado	Modelo4	Sin Daños	Ninguno	Ninguno	1	133	148

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS ÁMBITO DE PLANIFICACIÓN :

PO_G000005SG_R_04

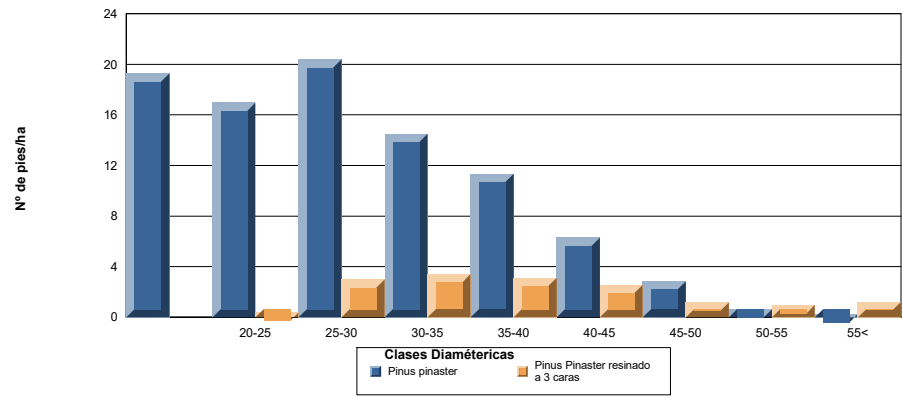
CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	816,18
Sup Pública/Explotación(ha):	816,18
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	810,75
Sup Forestal(ha): :	810,75
Poblada(ha):	742,82
Rasa(ha):	32,79
Improductivo(ha): :	35,14
Sup InForestal (ha) :	4,76
Sup Inventariada (ha): :	786,76

CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'

Error AB :	12,8733
Error VCC :	13,2524

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
<i>Pinus Pinaster resinado a 3 caras</i>			15,91	12.986	1,9274	1.573,08	11,726	9.570,755	7,878	6.430,054			0,293	239,337
<i>Pinus pinaster</i>	19,29	15.740	73,28	59.809	5,9477	4.854,42	31,689	25.864,313	20,569	16.787,761			1,145	934,167
TOTALES	19,29	15.740	89,19	72.795	7,8751	6.427,50	43,416	35.435,068	28,447	23.217,815			1,438	1.173,505

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	0,39	315	0,0151	12,30	0,057	46,836	0,038	31,297			0,002	1,230
25-30	3,00	2.451	0,1781	145,37	0,842	687,192	0,522	425,934			0,026	21,554
30-35	3,43	2.800	0,2846	232,25	1,539	1.255,913	0,956	780,303			0,045	37,131
35-40	3,14	2.563	0,3465	282,77	2,035	1.661,212	1,309	1.068,379			0,056	45,702
40-45	2,58	2.102	0,3656	298,41	2,268	1.851,154	1,516	1.237,185			0,058	47,613
45-50	1,18	961	0,2085	170,16	1,352	1.103,227	0,934	762,559			0,032	25,711
50-55	0,98	796	0,2111	172,26	1,427	1.164,603	1,008	822,762			0,031	25,030
55<	1,22	999	0,3180	259,56	2,206	1.800,618	1,595	1.301,635			0,043	35,366
TOTALES	15,91	12.986	1,9274	1.573,08	11,726	9.570,755	7,878	6.430,054			0,293	239,337

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	19,29	15.740										
20-25	16,97	13.848	0,6731	549,41	2,711	2.212,499	1,490	1.216,135			0,132	107,371
25-30	20,40	16.648	1,2108	988,23	5,487	4.478,373	3,312	2.702,855			0,251	204,747
30-35	14,51	11.843	1,2034	982,16	6,119	4.993,989	3,949	3.223,341			0,245	200,064
35-40	11,34	9.255	1,2510	1.021,06	7,049	5.753,398	4,737	3.865,875			0,243	198,454
40-45	6,29	5.137	0,8932	728,99	5,469	4.463,424	3,746	3.057,370			0,160	130,616
45-50	2,85	2.327	0,5052	412,32	3,343	2.728,599	2,300	1.877,362			0,083	67,824
50-55	0,64	526	0,1393	113,67	0,980	799,638	0,672	548,814			0,021	17,168
55<	0,28	225	0,0718	58,58	0,532	434,391	0,363	296,009			0,010	7,924
TOTALES	73,28	59.809	5,9477	4.854,42	31,689	25.864,313	20,569	16.787,761			1,145	934,167

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	134,12
Sup Pública/Explotación(ha):	134,12
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	132,87
Sup Forestal(ha):	132,87
Poblada(ha):	100,23
Rasa(ha):	28,12
Improductivo(ha): :	4,52
Sup InForestal(ha):	1,27
Sup Inventariada(ha):	104,70
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Error AB :	20,0538
Error VCC :	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster		3.208		13.853		1.170,49		6.476,507		4.232,460				224,015
Pinus Pinaster resinado a 3 caras				313		51,46		345,917		235,192				7,460
TOTALES		3.208		14.165		1.221,95		6.822,424		4.467,652				231,475

Pinus pinaster

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men		3.208										
20-25		3.000		119,13		502,711		278,801				23,323
25-30		3.562		211,45		1.006,679		613,227				43,897
30-35		2.750		228,05		1.200,408		778,398				46,515
35-40		2.333		257,52		1.478,424		993,643				50,049
40-45		1.354		192,13		1.188,681		813,002				34,448
45-50		646		114,42		757,169		520,956				18,821
50-55		146		31,54		221,894		152,292				4,764
55<		63		16,26		120,541		82,140				2,199
TOTALES		13.853		1.170,49		6.476,507		4.232,460				224,015

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25		21		0,81		3,481		1,911				0,079
25-30		21		1,23		5,890		3,586				0,183
30-35		21		1,73		9,083		5,890				0,262
35-40		42		4,61		26,412		17,747				0,733
40-45		42		5,92		36,568		25,024				0,942
45-50		42		7,38		48,845		33,610				1,099
50-55		63		13,53		95,098		65,283				1,963
55<		63		16,26		120,541		82,140				2,199
TOTALES		313		51,46		345,917		235,192				7,460

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha) :	336,67
Sup Pública/Explotación(ha):	336,67
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	334,34
Sup Forestal(ha):	334,34
Poblada(ha):	329,67
Rasa(ha):	4,67
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal(ha) :	2,32
Sup Inventariada(ha):	336,67
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Error AB :	12,8598
Error VCC :	13,2194

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras				4.958		604,02		3.683,109		2.475,170				91,808
Pinus pinaster		6.715		25.929		2.115,99		11.333,806		7.363,600				406,887
TOTALES		6.715		30.887		2.720,01		15.016,915		9.838,770				498,695

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25		123		4,82		18,470		12,238				0,482
25-30		926		54,94		259,732		160,971				8,146
30-35		1.058		87,72		474,268		294,725				14,020
35-40		973		107,42		630,906		405,946				17,358
40-45		800		113,62		704,821		471,200				18,129
45-50		371		65,79		426,789		294,962				9,937
50-55		315		68,11		461,377		325,478				9,896
55<		391		101,60		706,746		509,650				13,839
TOTALES		4.958		604,02		3.683,109		2.475,170				91,808

Pinus pinaster

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men		6.715										
20-25		5.952		236,16		956,742		526,506				46,163
25-30		7.144		424,08		1.933,857		1.168,560				87,884
30-35		5.136		425,93		2.175,898		1.405,317				86,776
35-40		4.059		447,89		2.530,558		1.700,417				87,051
40-45		2.268		321,83		1.973,576		1.351,561				57,670
45-50		1.036		183,46		1.214,092		835,334				30,178
50-55		234		50,58		355,800		244,195				7,639
55<		100		26,06		193,283		131,709				3,526
TOTALES		25.929		2.115,99		11.333,806		7.363,600				406,887

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha) :	345,40
Sup Pública/Explotación(ha):	345,40
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	343,51
Sup Forestal(ha):	343,51
Poblada(ha):	312,89
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	30,63
Sup InForestal(ha) :	1,16
Sup Inventariada(ha):	345,39
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Error AB :	10,7098
Error VCC :	11,1183

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras				7.715		917,59		5.541,730		3.719,693				140,070
Pinus pinaster	5.818			20.028		1.567,94		8.054,006		5.191,705				303,265
TOTALES	5.818			27.743		2.485,54		13.595,735		8.911,398				443,335

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25		170		6.66		24,885		17,148				0.670
25-30		1.504		89,20		421,570		261,378				13,225
30-35		1.722		142,81		772,563		479,688				22,849
35-40		1.547		170,74		1.003,894		644,686				27,610
40-45		1.260		178,87		1.109,765		740,960				28,542
45-50		548		96,99		627,594		433,987				14,675
50-55		419		90,62		608,128		432,002				13,171
55<		545		141,71		973,331		709,845				19,328
TOTALES		7.715		917,59		5.541,730		3.719,693				140,070

Pinus pinaster

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	5.818											
20-25		4.897		194,13		753,046		410,829				37,886
25-30		5.942		352,70		1.537,838		921,068				72,965
30-35		3.957		328,19		1.617,685		1.039,627				66,773
35-40		2.862		315,65		1.744,418		1.171,816				61,354
40-45		1.515		215,02		1.301,168		892,807				38,498
45-50		646		114,44		757,339		521,073				18,825
50-55		146		31,55		221,944		152,327				4,765
55<		63		16,26		120,568		82,159				2,199
TOTALES		20.028		1.567,94		8.054,006		5.191,705				303,265

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL:

Sec. Adm: UNICA

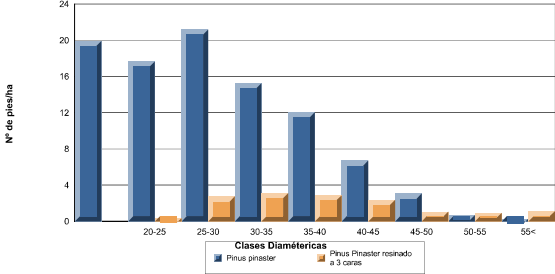
Sec. Ord: UNICA

Cuartel: A

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	336,67
Sup Pública/Explotación(ha):	336,67
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	334,34
Sup Forestal(ha): :	334,34
Poblada(ha):	329,67
Rasa(ha):	4,67
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	2,32
Sup Inventariada (ha):	336,67
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,8598
Err VCC:	13,2194

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			14,73	4.958	1,7941	604,02	10,940	3.683,109	7,352	2.475,170			0,273	91,808
Pinus pinaster	19,94	6.715	77,02	25.929	6,2851	2.115,99	33,665	11.333,806	21,872	7.363,600			1,209	406,887
TOTALES	19,94	6.715	91,74	30.887	8,0793	2.720,01	44,605	15.016,915	29,224	9.838,770			1,481	498,695

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	0,37	123	0,0143	4,82	0,055	18,470	0,036	12,238			0,001	0,482
25-30	2,75	926	0,1632	54,94	0,771	259,732	0,478	160,971			0,024	8,146
30-35	3,14	1.058	0,2605	87,72	1,409	474,268	0,875	294,725			0,042	14,020
35-40	2,89	973	0,3191	107,42	1,874	630,906	1,206	405,946			0,052	17,358
40-45	2,38	800	0,3375	113,62	2,094	704,821	1,400	471,200			0,054	18,129
45-50	1,10	371	0,1954	65,79	1,268	426,789	0,876	294,962			0,030	9,937
50-55	0,94	315	0,2023	68,11	1,370	461,377	0,967	325,478			0,029	9,896
55<	1,16	391	0,3018	101,60	2,099	706,746	1,514	509,650			0,041	13,839
TOTALES	14,73	4.958	1,7941	604,02	10,940	3.683,109	7,352	2.475,170			0,273	91,808

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pies Men	19,94	6.715										
20-25	17,68	5.952	0,7015	236,16	2,842	956,742	1,564	526,506			0,137	46,163
25-30	21,22	7.144	1,2596	424,08	5,744	1.933,857	3,471	1.168,560			0,261	87,884
30-35	15,25	5.136	1,2651	425,93	6,463	2.175,898	4,174	1.405,317			0,258	86,776
35-40	12,06	4.059	1,3304	447,89	7,517	2.530,558	5,051	1.700,417			0,259	87,051
40-45	6,74	2.268	0,9559	321,83	5,862	1.973,576	4,015	1.351,561			0,171	57,670
45-50	3,08	1.036	0,5449	183,46	3,606	1.214,092	2,481	835,334			0,090	30,178
50-55	0,69	234	0,1502	50,58	1,057	355,800	0,725	244,195			0,023	7,639
55<	0,30	100	0,0774	26,06	0,574	193,283	0,391	131,709			0,010	3,526
TOTALES	77,02	25.929	6,2851	2.115,99	33,665	11.333,806	21,872	7.363,600			1,209	406,887

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS CUARTEL:

Sec. Adm: UNICA

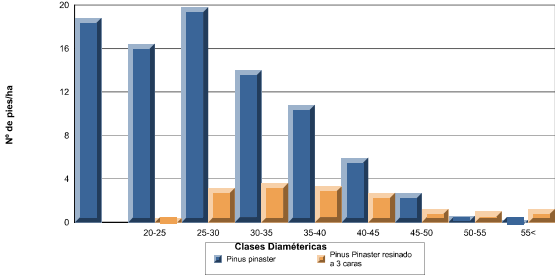
Sec. Ord: UNICA

Cuartel: B

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	479,51
Sup Pública/Explotación(ha):	479,51
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	476,38
Sup Forestal(ha): :	476,38
Poblada(ha):	413,12
Rasa(ha):	28,12
Improductivo(ha): :	35,14
Sup InForestal (ha) :	2,43
Sup Inventariada (ha):	450,09
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,8834
Err VCC:	13,2770

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			16,74	8.028	2,0209	969,06	12,278	5.887,646	8,248	3.954,885			0,308	147,530
Pinus pinaster	18,82	9.026	70,66	33.881	5,7108	2.738,43	30,303	14.530,513	19,654	9.424,165			1,100	527,280
TOTALES	18,82	9.026	87,40	41.908	7,7317	3.707,49	42,581	20.418,159	27,901	13.379,049			1,407	674,810

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	0,40	191	0,0156	7,47	0,059	28,367	0,040	19,059			0,002	0,748
25-30	3,18	1.524	0,1886	90,43	0,891	427,460	0,553	264,964			0,028	13,408
30-35	3,63	1.743	0,3014	144,53	1,630	781,646	1,013	485,577			0,048	23,111
35-40	3,31	1.589	0,3657	175,35	2,149	1.030,306	1,381	662,433			0,059	28,343
40-45	2,71	1.302	0,3854	184,79	2,391	1.146,333	1,597	765,985			0,061	29,484
45-50	1,23	589	0,2177	104,37	1,411	676,438	0,975	467,597			0,033	15,774
50-55	1,00	481	0,2172	104,15	1,467	703,225	1,037	497,285			0,032	15,134
55<	1,27	608	0,3294	157,96	2,281	1.093,872	1,652	791,985			0,045	21,527
TOTALES	16,74	8.028	2,0209	969,06	12,278	5.887,646	8,248	3.954,885			0,308	147,530

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pies Men	18,82	9.026										
20-25	16,47	7.896	0,6533	313,25	2,619	1.255,757	1,438	689,630			0,128	61,209
25-30	19,82	9.504	1,1765	564,16	5,306	2.544,517	3,200	1.534,295			0,244	116,863
30-35	13,99	6.707	1,1600	556,23	5,877	2.818,093	3,791	1.818,024			0,236	113,288
35-40	10,83	5.195	1,1953	573,17	6,721	3.222,842	4,516	2.165,459			0,232	111,402
40-45	5,98	2.869	0,8491	407,16	5,192	2.489,849	3,557	1.705,809			0,152	72,946
45-50	2,69	1.292	0,4773	228,86	3,158	1.514,507	2,173	1.042,029			0,079	37,645
50-55	0,61	292	0,1316	63,09	0,926	443,839	0,635	304,619			0,020	9,529
55<	0,26	125	0,0678	32,51	0,503	241,109	0,343	164,299			0,009	4,398
TOTALES	70,66	33.881	5,7109	2.738,43	30,303	14.530,513	19,654	9.424,165			1,100	527,280

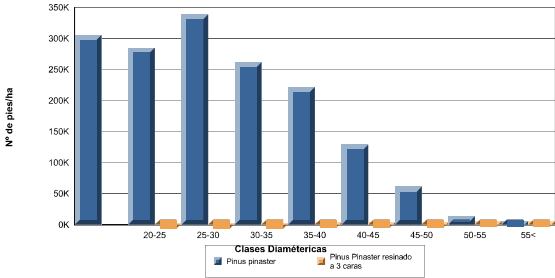
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 1

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	23,04
Sup Forestal(ha): :	23,04
Poblada(ha):	22,71
Rasa(ha):	0,33
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	23,04
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	19,9390
Err VCC:	20,2815

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	305.359,93	702	1.318.606,84	3.033	111.416,8945	256,26	616.488,045	1.417,923	402.880,858	926,626			21.323,593	49,044
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.750,37	68	4.898,5959	11,27	32.927,235	75,733	22.387,530	51,491			710,122	1,633
TOTALES	305.359,93	702	1.348.357,21	3.101	116.315,4905	267,53	649.415,280	1.493,655	425.268,388	978,117			22.033,715	50,678

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	305.359,93	702										
20-25	285.531,33	657	11.339,5261	26,08	47.852,257	110,060	26.538,630	61,039			2.220,065	5,106
25-30	339.062,07	780	20.127,6000	46,29	95.824,109	220,395	58.372,026	134,256			4.178,509	9,611
30-35	261.736,02	602	21.707,3087	49,93	114.264,857	262,809	74.094,378	170,417			4.427,674	10,184
35-40	222.076,33	511	24.512,9130	56,38	140.728,735	323,676	94.583,265	217,542			4.764,048	10,957
40-45	128.890,88	296	18.288,7565	42,06	113.148,596	260,242	77.388,348	177,993			3.279,017	7,542
45-50	61.476,63	141	10.891,0304	25,05	72.073,643	165,769	49.588,939	114,055			1.791,500	4,120
50-55	13.883,51	32	3.002,4435	6,91	21.121,770	48,580	14.496,457	33,342			453,483	1,043
55<	5.950,07	14	1.547,3174	3,56	11.474,078	26,390	7.818,817	17,983			209,296	0,481
TOTALES	1.318.606,83	3.033	111.416,8957	256,26	616.488,043	1.417,923	402.880,861	926,626			21.323,591	49,044

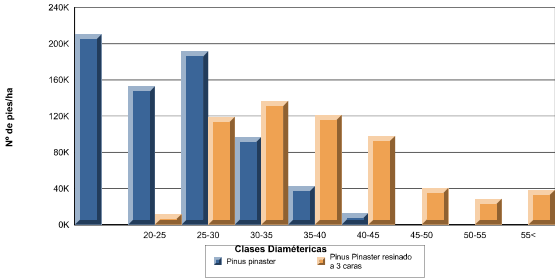
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.983,36	5	77,2391	0,18	331,387	0,762	181,887	0,418			7,474	0,017
25-30	1.983,36	5	117,1043	0,27	560,622	1,289	341,357	0,785			17,439	0,040
30-35	1.983,36	5	164,4478	0,38	864,604	1,989	560,622	1,289			24,913	0,057
35-40	3.966,72	9	438,5304	1,01	2.514,083	5,782	1.689,343	3,885			69,765	0,160
40-45	3.966,72	9	563,1130	1,30	3.480,843	8,006	2.382,022	5,479			89,696	0,206
45-50	3.966,72	9	702,6478	1,62	4.649,430	10,694	3.199,287	7,358			104,648	0,241
50-55	5.950,07	14	1.288,1870	2,96	9.052,187	20,820	6.214,191	14,293			186,874	0,430
55<	5.950,07	14	1.547,3174	3,56	11.474,078	26,390	7.818,817	17,983			209,296	0,481
TOTALES	29.750,37	68	4.898,5870	11,27	32.927,235	75,733	22.387,526	51,491			710,104	1,633

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,21
Sup Forestal(ha): :	20,21
Poblada(ha):	20,21
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,26
Sup Inventariada (ha):	20,47
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,5802
Err VCC:	13,4063

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			596.074,15	1.192	69.743,8202	139,49	418.383,809	836,768	280.583,311	561,167			10.678,174	21,356
Pinus pinaster	210.092,69	420	497.020,21	994	31.983,5550	63,97	126.910,164	253,820	77.166,224	154,332			6.377,573	12,755
TOTALES	210.092,69	420	1.093.094,35	2.186	101.727,3752	203,45	545.293,974	1.090,588	357.749,535	715,499			17.055,747	34,112

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	12.034,75	24	470,9850	0,94	1.723,475	3,447	1.226,900	2,454			47,585	0,095
25-30	119.394,83	239	7.083,7450	14,17	33.472,355	66,945	20.758,455	41,517			1.050,155	2,100
30-35	136.981,75	274	11.360,1950	22,72	61.478,615	122,957	38.152,245	76,304			1.818,860	3,638
35-40	121.247,57	242	13.378,0100	26,76	78.710,800	157,422	50.483,580	100,967			2.164,270	4,329
40-45	98.111,97	196	13.926,9850	27,85	86.417,925	172,836	57.649,920	115,300			2.222,400	4,445
45-50	40.731,83	81	7.215,2600	14,43	46.602,590	93,205	32.239,520	64,479			1.093,135	2,186
50-55	28.695,86	57	6.206,8650	12,41	41.309,765	82,620	29.528,625	59,057			902,470	1,805
55<	38.875,61	78	10.101,7700	20,20	68.668,285	137,337	50.544,065	101,088			1.379,290	2,759
TOTALES	596.074,15	1.192	69.743,8150	139,49	418.383,810	836,768	280.583,310	561,167			10.678,165	21,356

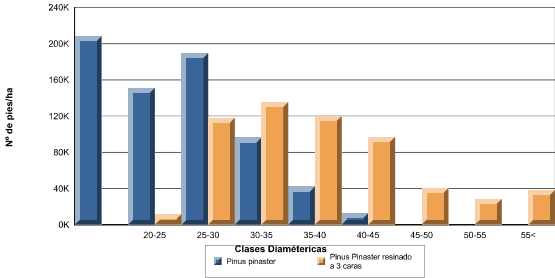
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	210.092,69	420										
20-25	152.716,03	305	6.037,0750	12,07	20.148,995	40,298	10.626,390	21,253			1.172,250	2,344
25-30	191.581,20	383	11.370,6350	22,74	42.753,120	85,506	24.777,710	49,555			2.339,895	4,680
30-35	97.185,04	194	8.059,6000	16,12	33.579,305	67,159	21.021,275	42,043			1.630,445	3,261
35-40	42.577,50	85	4.676,4100	9,35	21.392,270	42,785	14.329,300	28,659			909,430	1,819
40-45	12.960,45	26	1.839,8400	3,68	9.036,470	18,073	6.411,550	12,823			325,555	0,651
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	497.020,20	994	31.983,5600	63,97	126.910,160	253,820	77.166,225	154,332			6.377,575	12,755

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha):	:	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	:	0,00
Sup Enclavados(ha):	:	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	:	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	:	0,00
Sup de Ordenación(ha):	:	22,25
Sup Forestal(ha):	:	22,25
Poblada(ha):	:	22,25
Rasa(ha):	:	0,00
Improductivo(ha):	:	0,00
Sup InForestal (ha):	:	0,24
Sup Inventariada (ha):	:	22,49
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'		
Err AB:	12,4755	
Err VCC:	13,2948	

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			590.417,24	1.299	69.081,9322	151,98	414.413,232	911,709	277.920,498	611,425			10.576,835	23,269
Pinus pinaster	208.098,85	458	492.303,35	1.083	31.680,0222	69,70	125.705,752	276,553	76.433,895	168,155			6.317,048	13,898
TOTALES	208.098,85	458	1.082.720,59	2.382	100.761,9544	221,68	540.118,984	1.188,262	354.354,393	779,580			16.893,883	37,167

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.920,53	26	466,5182	1,03	1.707,118	3,756	1.215,259	2,674			47,136	0,104
25-30	118.261,74	260	7.016,5182	15,44	33.154,691	72,940	20.561,450	45,235			1.040,186	2,288
30-35	135.681,75	298	11.252,3818	24,76	60.895,164	133,969	37.790,168	83,138			1.801,600	3,964
35-40	120.096,90	264	13.251,0500	29,15	77.963,814	171,520	50.004,477	110,010			2.143,732	4,716
40-45	97.180,86	214	13.794,8136	30,35	85.597,795	188,315	57.102,805	125,626			2.201,309	4,843
45-50	40.345,27	89	7.146,7864	15,72	46.160,318	101,553	31.933,555	70,254			1.082,764	2,382
50-55	28.423,52	63	6.147,9591	13,53	40.917,723	90,019	29.248,391	64,346			893,905	1,967
55<	38.506,67	85	10.005,9045	22,01	68.016,605	149,637	50.064,391	110,142			1.366,200	3,006
TOTALES	590.417,24	1.299	69.081,9318	151,98	414.413,227	911,709	277.920,495	611,425			10.576,832	23,269

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	208.098,85	458										
20-25	151.266,71	333	5.979,7818	13,16	19.957,777	43,907	10.525,541	23,156			1.161,123	2,554
25-30	189.763,04	417	11.262,7227	24,78	42.347,382	93,164	24.542,564	53,994			2.317,686	5,099
30-35	96.262,72	212	7.983,1091	17,56	33.260,627	73,173	20.821,777	45,808			1.614,968	3,553
35-40	42.173,43	93	4.632,0273	10,19	21.189,255	46,616	14.193,309	31,225			900,800	1,982
40-45	12.837,45	28	1.822,3773	4,01	8.950,714	19,692	6.350,705	13,972			322,464	0,709
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	492.303,35	1.083	31.680,0182	69,70	125.705,755	276,553	76.433,895	168,155			6.317,041	13,897

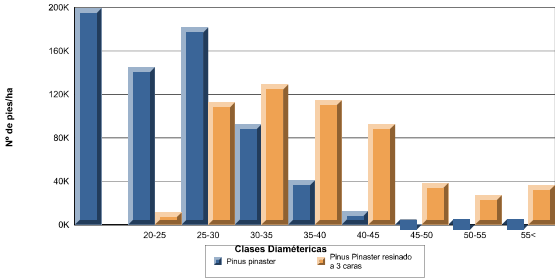
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 12

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	15,45
Sup Forestal(ha): :	15,45
Poblada(ha):	15,45
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,09
Sup Inventariada (ha):	15,54
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,5733
Err VCC:	13,3960

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			562.626,82	900	65.834,6293	105,34	394.943,898	631,910	264.864,590	423,783			10.079,533	16,127
Pinus pinaster	199.203,04	319	473.076,50	757	30.523,7692	48,84	121.649,556	194,639	74.053,058	118,485			6.083,766	9,734
TOTALES	199.203,04	319	1.035.703,32	1.657	96.358,3985	154,17	516.593,454	826,550	338.917,648	542,268			16.163,299	25,861

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.363,66	18	444,7188	0,71	1.627,513	2,604	1.158,419	1,853			44,925	0,072
25-30	112.683,14	180	6.685,5375	10,70	31.590,744	50,545	19.591,519	31,346			991,119	1,586
30-35	129.280,53	207	10.721,5125	17,15	58.022,156	92,835	36.007,319	57,612			1.716,594	2,747
35-40	114.437,68	183	12.626,6313	20,20	74.289,806	118,864	47.648,275	76,237			2.042,713	3,268
40-45	92.603,80	148	13.145,1000	21,03	81.566,244	130,506	54.413,519	87,062			2.097,625	3,356
45-50	38.452,15	62	6.811,4313	10,90	43.994,675	70,391	30.435,313	48,696			1.031,950	1,651
50-55	27.099,43	43	5.861,5563	9,38	39.013,075	62,421	27.886,150	44,618			852,263	1,364
55<	36.706,43	59	9.538,1125	15,26	64.839,656	103,743	47.724,050	76,358			1.302,325	2,084
TOTALES	562.626,80	900	65.834,6000	105,34	394.943,869	631,910	264.864,563	423,783			10.079,513	16,127

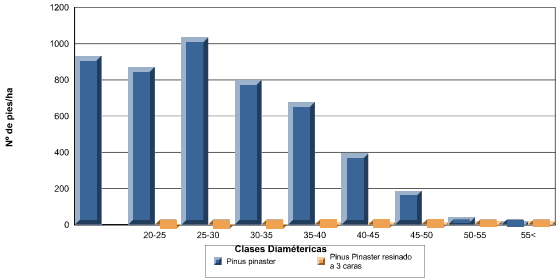
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	199.203,04	319										
20-25	144.994,20	232	5.731,9750	9,17	19.161,238	30,658	10.109,419	16,175			1.113,063	1,781
25-30	181.835,87	291	10.792,2438	17,27	40.639,838	65,024	23.561,594	37,699			2.220,975	3,554
30-35	92.515,09	148	7.672,3188	12,28	32.038,419	51,261	20.064,463	32,103			1.552,206	2,484
35-40	40.859,10	65	4.488,0438	7,18	20.617,788	32,988	13.811,494	22,098			872,788	1,396
40-45	12.624,28	20	1.792,0875	2,87	8.873,081	14,197	6.286,800	10,059			317,231	0,508
45-50	187,47	0	33,2063	0,05	219,788	0,352	151,219	0,242			5,463	0,009
50-55	42,34	0	9,1500	0,01	64,406	0,103	44,206	0,071			1,381	0,002
55<	18,14	0	4,7125	0,01	34,988	0,056	23,838	0,038			0,638	0,001
TOTALES	473.076,49	757	30.523,7375	48,84	121.649,544	194,639	74.053,031	118,485			6.083,744	9,734

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,36
Sup Forestal(ha): :	20,36
Poblada(ha):	19,92
Rasa(ha):	0,44
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha):	0,20
Sup Inventariada (ha):	20,56
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	0,0623
Err VCC:	0,0634

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	932,84	2	4.028,18	8	340,3650	0,71	1.883,295	3,955	1.230,752	2,585			65,141	0,137
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			90,88	0	14,9646	0,03	100,589	0,211	68,391	0,144			2,169	0,005
TOTALES	932,84	2	4.119,07	9	355,3296	0,75	1.983,884	4,166	1.299,143	2,728			67,310	0,141

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	932,84	2										
20-25	872,26	2	34,6381	0,07	146,181	0,307	81,071	0,170			6,781	0,014
25-30	1.035,80	2	61,4857	0,13	292,729	0,615	178,319	0,374			12,762	0,027
30-35	799,57	2	66,3095	0,14	349,062	0,733	226,348	0,475			13,524	0,028
35-40	678,41	1	74,8810	0,16	429,905	0,903	288,938	0,607			14,552	0,031
40-45	393,74	1	55,8667	0,12	345,652	0,726	236,410	0,496			10,014	0,021
45-50	187,80	0	33,2667	0,07	220,171	0,462	151,486	0,318			5,471	0,011
50-55	42,41	0	9,1714	0,02	64,524	0,136	44,281	0,093			1,381	0,003
55<	18,18	0	4,7238	0,01	35,048	0,074	23,881	0,050			0,638	0,001
TOTALES	4.028,17	8	340,3429	0,71	1.883,271	3,955	1.230,733	2,585			65,124	0,137

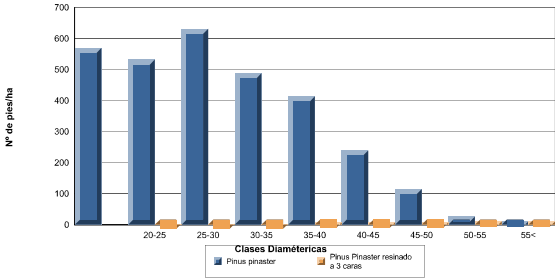
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	6,06	0	0,2333	0,00	1,010	0,002	0,552	0,001			0,019	0,000
25-30	6,06	0	0,3571	0,00	1,710	0,004	1,038	0,002			0,052	0,000
30-35	6,06	0	0,5000	0,00	2,638	0,006	1,710	0,004			0,071	0,000
35-40	12,11	0	1,3381	0,00	7,676	0,016	5,157	0,011			0,210	0,000
40-45	12,11	0	1,7190	0,00	10,633	0,022	7,276	0,015			0,271	0,001
45-50	12,11	0	2,1429	0,00	14,200	0,030	9,771	0,021			0,319	0,001
50-55	18,18	0	3,9333	0,01	27,652	0,058	18,981	0,040			0,567	0,001
55<	18,18	0	4,7238	0,01	35,048	0,074	23,881	0,050			0,638	0,001
TOTALES	90,87	0	14,9476	0,03	100,567	0,211	68,367	0,144			2,148	0,005

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	24,97
Sup Forestal(ha): :	24,97
Poblada(ha):	24,21
Rasa(ha):	0,76
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	24,97
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'	
Err AB:	0,0372
Err VCC:	0,0379

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	568,99	1	2.457,00	6	207,6066	0,52	1.148,722	2,872	750,701	1,877			39,733	0,099
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			55,43	0	9,1277	0,02	61,354	0,153	41,715	0,104			1,323	0,003
TOTALES	568,99	1	2.512,44	6	216,7344	0,54	1.210,076	3,025	792,416	1,981			41,056	0,103

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	568,99	1										
20-25	532,04	1	21,1280	0,05	89,164	0,223	49,448	0,124			4,136	0,010
25-30	631,78	2	37,5040	0,09	178,552	0,446	108,764	0,272			7,784	0,019
30-35	487,70	1	40,4440	0,10	212,912	0,532	138,060	0,345			8,248	0,021
35-40	413,80	1	45,6720	0,11	262,224	0,656	176,240	0,441			8,876	0,022
40-45	240,16	1	34,0760	0,09	210,832	0,527	144,200	0,360			6,108	0,015
45-50	114,55	0	20,2920	0,05	134,296	0,336	92,400	0,231			3,336	0,008
50-55	25,87	0	5,5920	0,01	39,356	0,098	27,008	0,068			0,844	0,002
55<	11,08	0	2,8800	0,01	21,380	0,053	14,568	0,036			0,388	0,001
TOTALES	2.456,99	6	207,5880	0,52	1.148,716	2,872	750,688	1,877			39,720	0,099

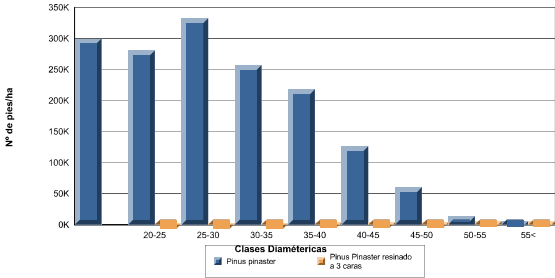
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	3,69	0	0,1400	0,00	0,616	0,002	0,336	0,001			0,012	0,000
25-30	3,69	0	0,2160	0,00	1,044	0,003	0,636	0,002			0,032	0,000
30-35	3,69	0	0,3040	0,00	1,608	0,004	1,044	0,003			0,044	0,000
35-40	7,39	0	0,8160	0,00	4,684	0,012	3,144	0,008			0,128	0,000
40-45	7,39	0	1,0480	0,00	6,484	0,016	4,436	0,011			0,164	0,000
45-50	7,39	0	1,3080	0,00	8,660	0,022	5,960	0,015			0,192	0,000
50-55	11,08	0	2,4000	0,01	16,864	0,042	11,576	0,029			0,348	0,001
55<	11,08	0	2,8800	0,01	21,380	0,053	14,568	0,036			0,388	0,001
TOTALES	55,41	0	9,1120	0,02	61,340	0,153	41,700	0,104			1,308	0,003

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	17,61
Sup Forestal(ha): :	17,61
Poblada(ha):	16,39
Rasa(ha):	1,23
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	17,61
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	300.005,69	540	1.295.486,11	2.332	109.463,2872	197,03	605.678,414	1.090,221	395.816,661	712,470			20.949,701	37,709
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.228,73	53	4.812,7029	8,66	32.349,882	58,230	21.994,982	39,591			697,670	1,256
TOTALES	300.005,69	540	1.324.714,83	2.384	114.275,9901	205,70	638.028,296	1.148,451	417.811,643	752,061			21.647,371	38,965

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	300.005,68	540										
20-25	280.524,77	505	11.140,7000	20,05	47.013,206	84,624	26.073,294	46,932			2.181,139	3,926
25-30	333.116,88	600	19.774,6778	35,59	94.143,911	169,459	57.348,522	103,227			4.105,239	7,389
30-35	257.146,68	463	21.326,6889	38,39	112.261,311	202,070	72.795,189	131,031			4.350,039	7,830
35-40	218.182,39	393	24.083,1000	43,35	138.261,172	248,870	92.924,822	167,265			4.680,511	8,425
40-45	126.630,88	228	17.968,0778	32,34	111.164,622	200,096	76.031,406	136,857			3.221,522	5,799
45-50	60.398,69	109	10.700,0611	19,26	70.809,889	127,458	48.719,439	87,695			1.760,089	3,168
50-55	13.640,07	25	2.949,8000	5,31	20.751,417	37,353	14.242,272	25,636			445,528	0,802
55<	5.845,74	11	1.520,1889	2,74	11.272,889	20,291	7.681,722	13,827			205,628	0,370
TOTALES	1.295.486,11	2.332	109.463,2944	197,03	605.678,417	1.090,221	395.816,667	712,470			20.949,694	37,709

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.948,58	4	75,8833	0,14	325,578	0,586	178,700	0,322			7,339	0,013
25-30	1.948,58	4	115,0500	0,21	550,789	0,991	335,367	0,604			17,133	0,031
30-35	1.948,58	4	161,5611	0,29	849,444	1,529	550,789	0,991			24,478	0,044
35-40	3.897,16	7	430,8389	0,78	2.470,000	4,446	1.659,722	2,988			68,539	0,123
40-45	3.897,16	7	553,2389	1,00	3.419,811	6,156	2.340,256	4,212			88,122	0,159
45-50	3.897,16	7	690,3278	1,24	4.567,906	8,222	3.143,189	5,658			102,811	0,185
50-55	5.845,74	11	1.265,6000	2,28	8.893,461	16,008	6.105,228	10,989			183,594	0,330
55<	5.845,74	11	1.520,1889	2,74	11.272,889	20,291	7.681,722	13,827			205,628	0,370
TOTALES	29.228,72	53	4.812,6889	8,66	32.349,878	58,230	21.994,972	39,591			697,644	1,256

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	26,38
Sup Forestal(ha): :	26,38
Poblada(ha):	26,38
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	26,38
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

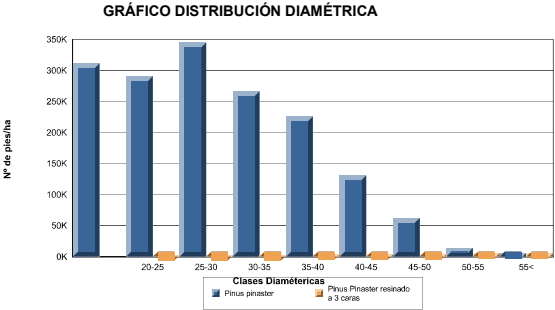
Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	311.051,50	809	1.343.184,21	3.492	113.493,5820	295,08	627.978,699	1.632,745	410.390,111	1.067,014			21.721,041	56,475
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			30.304,89	79	4.989,9003	12,97	33.540,962	87,206	22.804,809	59,293			723,358	1,881
TOTALES	311.051,50	809	1.373.489,09	3.571	118.483,4823	308,06	661.519,662	1.719,951	433.194,920	1.126,307			22.444,399	58,356

Pinus pinaster

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	311.051,50	809										
20-25	290.853,32	756	11.550,8846	30,03	48.744,169	126,735	27.033,281	70,287			2.261,446	5,880
25-30	345.381,81	898	20.502,7538	53,31	97.610,165	253,786	59.460,019	154,596			4.256,388	11,067
30-35	266.614,48	693	22.111,9077	57,49	116.394,627	302,626	75.475,415	196,236			4.510,200	11,727
35-40	226.215,58	588	24.969,8077	64,92	143.351,765	372,715	96.346,192	250,500			4.852,842	12,617
40-45	131.293,26	341	18.629,6385	48,44	115.257,562	299,670	78.830,781	204,960			3.340,138	8,684
45-50	62.622,49	163	11.094,0269	28,84	73.417,015	190,884	50.513,223	131,334			1.824,892	4,745
50-55	14.142,28	37	3.058,4077	7,95	21.515,454	55,940	14.766,654	38,393			461,935	1,201
55<	6.060,98	16	1.576,1577	4,10	11.687,942	30,389	7.964,550	20,708			213,200	0,554
TOTALES	1.343.184,20	3.492	113.493,5846	295,08	627.978,700	1.632,745	410.390,115	1.067,014			21.721,042	56,475

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	2.020,33	5	78,6808	0,20	337,565	0,878	185,281	0,482			7,612	0,020
25-30	2.020,33	5	119,2885	0,31	571,073	1,485	347,719	0,904			17,765	0,046
30-35	2.020,33	5	167,5115	0,44	880,719	2,290	571,073	1,485			25,381	0,066
35-40	4.040,65	11	446,7038	1,16	2.560,942	6,658	1.720,831	4,474			71,065	0,185
40-45	4.040,65	11	573,6115	1,49	3.545,723	9,219	2.426,423	6,309			91,369	0,238
45-50	4.040,65	11	715,7423	1,86	4.736,092	12,314	3.258,919	8,473			106,600	0,277
50-55	6.060,98	16	1.312,1962	3,41	9.220,908	23,974	6.330,015	16,458			190,354	0,495
55<	6.060,98	16	1.576,1577	4,10	11.687,942	30,389	7.964,550	20,708			213,200	0,554
TOTALES	30.304,88	79	4.989,8923	12,97	33.540,965	87,207	22.804,812	59,293			723,346	1,881



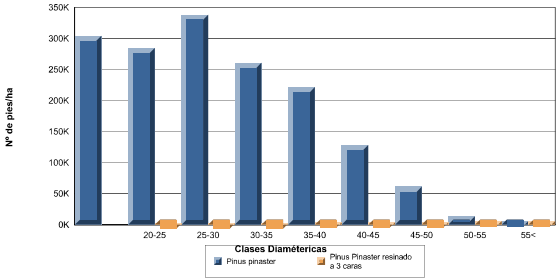
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 4

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	21,67
Sup Forestal(ha): :	21,67
Poblada(ha):	21,67
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,20
Sup Inventariada (ha):	21,87
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	304.717,05	670	1.315.830,75	2.895	111.182,3264	244,60	615.190,141	1.353,418	402.032,666	884,472			21.278,700	46,813
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.687,74	65	4.888,2628	10,75	32.857,913	72,287	22.340,397	49,149			708,627	1,559
TOTALES	304.717,05	670	1.345.518,49	2.960	116.070,6092	255,36	648.048,054	1.425,706	424.373,062	933,621			21.987,327	48,372

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	304.717,05	670										
20-25	284.930,20	627	11.315,6545	24,89	47.751,509	105,053	26.482,759	58,262			2.215,391	4,874
25-30	338.348,24	744	20.085,2227	44,19	95.622,368	210,369	58.249,136	128,148			4.169,709	9,173
30-35	261.184,98	575	21.661,6091	47,66	114.024,291	250,853	73.938,386	162,664			4.418,350	9,720
35-40	221.608,78	488	24.461,3045	53,81	140.432,459	308,951	94.384,136	207,645			4.754,018	10,459
40-45	128.619,52	283	18.250,2500	40,15	112.910,382	248,403	77.225,418	169,896			3.272,118	7,199
45-50	61.347,20	135	10.868,1000	23,91	71.921,905	158,228	49.484,541	108,866			1.787,727	3,933
50-55	13.854,28	30	2.996,1227	6,59	21.077,300	46,370	14.465,936	31,825			452,523	0,996
55<	5.937,55	13	1.544,0591	3,40	11.449,918	25,190	7.802,355	17,165			208,855	0,459
TOTALES	1.315.830,75	2.895	111.182,3227	244,60	615.190,132	1.353,418	402.032,668	884,472			21.278,691	46,813

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.979,18	4	77,0773	0,17	330,691	0,728	181,505	0,399			7,459	0,016
25-30	1.979,18	4	116,8591	0,26	559,441	1,231	340,636	0,749			17,405	0,038
30-35	1.979,18	4	164,1000	0,36	862,786	1,898	559,441	1,231			24,864	0,055
35-40	3.958,36	9	437,6045	0,96	2.508,786	5,519	1.685,786	3,709			69,618	0,153
40-45	3.958,36	9	561,9273	1,24	3.473,514	7,642	2.377,009	5,229			89,509	0,197
45-50	3.958,36	9	701,1682	1,54	4.639,641	10,207	3.192,550	7,024			104,427	0,230
50-55	5.937,55	13	1.285,4727	2,83	9.033,127	19,873	6.201,109	13,642			186,477	0,410
55<	5.937,55	13	1.544,0591	3,40	11.449,918	25,190	7.802,355	17,165			208,855	0,459
TOTALES	29.687,74	65	4.888,2682	10,75	32.857,905	72,287	22.340,391	49,149			708,614	1,559

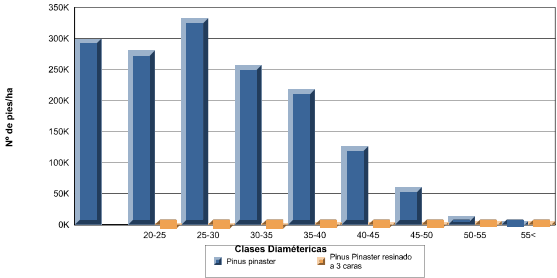
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 5

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,55
Sup Forestal(ha): :	20,55
Poblada(ha):	19,23
Rasa(ha):	1,32
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	20,55
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	299.944,37	630	1.295.221,34	2.720	109.440,9158	229,83	605.554,629	1.271,665	395.735,766	831,045			20.945,419	43,985
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.222,75	61	4.811,7193	10,10	32.343,271	67,921	21.990,487	46,180			697,528	1,465
TOTALES	299.944,37	630	1.324.444,09	2.781	114.252,6352	239,93	637.897,900	1.339,586	417.726,253	877,225			21.642,947	45,450

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	299.944,37	630										
20-25	280.467,43	589	11.138,4190	23,39	47.003,595	98,708	26.067,967	54,743			2.180,690	4,579
25-30	333.048,80	699	19.770,6333	41,52	94.124,671	197,662	57.336,800	120,407			4.104,400	8,619
30-35	257.094,13	540	21.322,3286	44,78	112.238,371	235,701	72.780,314	152,839			4.349,148	9,133
35-40	218.137,80	458	24.078,1762	50,56	138.232,914	290,289	92.905,833	195,102			4.679,557	9,827
40-45	126.605,00	266	17.964,4048	37,73	111.141,905	233,398	76.015,867	159,633			3.220,867	6,764
45-50	60.386,34	127	10.697,8762	22,47	70.795,419	148,670	48.709,481	102,290			1.759,729	3,695
50-55	13.637,29	29	2.949,1952	6,19	20.747,176	43,569	14.239,362	29,903			445,438	0,935
55<	5.844,55	12	1.519,8762	3,19	11.270,586	23,668	7.680,152	16,128			205,586	0,432
TOTALES	1.295.221,35	2.720	109.440,9095	229,83	605.554,638	1.271,665	395.735,776	831,045			20.945,414	43,985

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.948,19	4	75,8714	0,16	325,510	0,684	178,662	0,375			7,338	0,015
25-30	1.948,19	4	115,0286	0,24	550,681	1,156	335,300	0,704			17,129	0,036
30-35	1.948,19	4	161,5286	0,34	849,271	1,783	550,681	1,156			24,471	0,051
35-40	3.896,37	8	430,7524	0,90	2.469,495	5,186	1.659,381	3,485			68,529	0,144
40-45	3.896,37	8	553,1286	1,16	3.419,110	7,180	2.339,776	4,914			88,105	0,185
45-50	3.896,37	8	690,1857	1,45	4.566,971	9,591	3.142,548	6,599			102,790	0,216
50-55	5.844,55	12	1.265,3381	2,66	8.891,648	18,672	6.103,981	12,818			183,557	0,385
55<	5.844,55	12	1.519,8762	3,19	11.270,586	23,668	7.680,152	16,128			205,586	0,432
TOTALES	29.222,76	61	4.811,7095	10,10	32.343,271	67,921	21.990,481	46,180			697,505	1,465

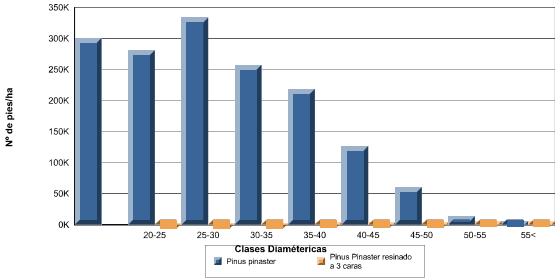
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 6

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	17,40
Sup Forestal(ha): :	17,40
Poblada(ha):	17,10
Rasa(ha):	0,29
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,31
Sup Inventariada (ha):	17,71
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0040
Err VCC:	20,3480

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.600,25	53	4.859,6916	8,75	32.640,550	58,753	22.190,672	39,943			704,765	1,269
Pinus pinaster	300.868,51	542	1.299.007,09	2.338	109.755,7954	197,56	607.271,909	1.093,089	396.855,143	714,339			21.005,811	37,810
TOTALES	300.868,51	542	1.328.607,33	2.391	114.615,4870	206,31	639.912,460	1.151,842	419.045,816	754,282			21.710,576	39,079

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.959,51	4	76,3111	0,14	327,256	0,589	179,761	0,324			7,383	0,013
25-30	2.013,13	4	118,8778	0,21	568,894	1,024	346,583	0,624			17,700	0,032
30-35	2.021,91	4	167,6444	0,30	882,289	1,588	571,233	1,028			25,444	0,046
35-40	3.967,56	7	438,6056	0,79	2.515,544	4,528	1.689,128	3,040			69,789	0,126
40-45	3.956,01	7	561,5833	1,01	3.471,606	6,249	2.374,956	4,275			89,450	0,161
45-50	3.927,35	7	695,6722	1,25	4.602,717	8,285	3.167,228	5,701			103,617	0,187
50-55	5.874,84	11	1.271,8889	2,29	8.936,561	16,086	6.135,400	11,044			184,511	0,332
55<	5.879,92	11	1.529,0722	2,75	11.335,656	20,404	7.726,367	13,907			206,828	0,372
TOTALES	29.600,23	53	4.859,6556	8,75	32.640,522	58,753	22.190,656	39,943			704,722	1,268

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	300.868,50	542										
20-25	281.309,72	506	11.171,8556	20,11	47.142,033	84,856	26.144,467	47,060			2.187,233	3,937
25-30	334.054,11	601	19.830,3111	35,69	94.403,094	169,926	57.505,772	103,510			4.116,778	7,410
30-35	257.844,84	464	21.384,5889	38,49	112.561,683	202,611	72.989,589	131,381			4.361,839	7,851
35-40	218.754,84	394	24.146,2722	43,46	138.621,139	249,518	93.166,733	167,700			4.692,789	8,447
40-45	126.957,26	229	18.014,3889	32,43	111.449,967	200,610	76.226,678	137,208			3.229,822	5,814
45-50	60.551,27	109	10.727,0944	19,31	70.988,778	127,780	48.842,517	87,917			1.764,533	3,176
50-55	13.674,53	25	2.957,2500	5,32	20.803,839	37,447	14.278,250	25,701			446,650	0,804
55<	5.860,51	11	1.524,0278	2,74	11.301,367	20,342	7.701,128	13,862			206,144	0,371
TOTALES	1.299.007,07	2.338	109.755,7889	197,56	607.271,900	1.093,089	396.855,133	714,339			21.005,789	37,810

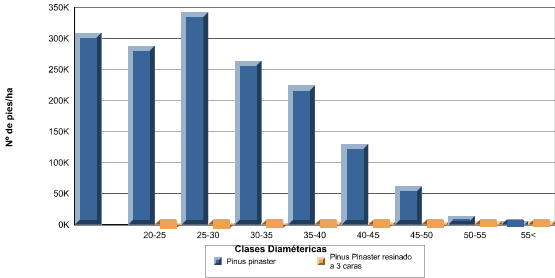
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 7

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	21,21
Sup Forestal(ha): :	21,21
Poblada(ha):	21,21
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	21,21
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0088
Err VCC:	20,3562

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			33.530,69	70	5.352,1514	11,24	35.676,128	74,920	24.233,457	50,890			779,247	1,636
Pinus pinaster	309.030,07	649	1.332.016,04	2.797	112.490,3794	236,23	622.130,139	1.306,473	406.533,706	853,721			21.530,567	45,214
TOTALES	309.030,07	649	1.365.546,73	2.868	117.842,5307	247,47	657.806,267	1.381,393	430.767,163	904,611			22.309,815	46,851

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	2.070,64	4	80,6524	0,17	344,262	0,723	190,624	0,400			7,814	0,016
25-30	2.709,04	6	160,1524	0,34	764,100	1,605	467,495	0,982			23,819	0,050
30-35	2.813,62	6	233,3000	0,49	1.237,029	2,598	791,929	1,663			35,924	0,075
35-40	4.719,14	10	521,5524	1,10	3.002,052	6,304	2.002,929	4,206			83,186	0,175
40-45	4.581,57	10	650,3905	1,37	4.022,310	8,447	2.743,714	5,762			103,624	0,218
45-50	4.240,37	9	751,1190	1,58	4.963,405	10,423	3.416,357	7,174			111,976	0,235
50-55	6.167,88	13	1.335,3048	2,80	9.369,590	19,676	6.439,043	13,522			193,714	0,407
55<	6.228,41	13	1.619,6524	3,40	11.973,367	25,144	8.181,352	17,181			219,157	0,460
TOTALES	33.530,67	70	5.352,1238	11,24	35.676,114	74,920	24.233,443	50,890			779,214	1,636

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	309.030,07	649										
20-25	288.703,09	606	11.465,3190	24,08	48.351,433	101,538	26.812,210	56,306			2.244,633	4,714
25-30	342.889,32	720	20.354,7762	42,75	96.838,014	203,360	58.982,129	123,862			4.225,543	8,874
30-35	264.388,92	555	21.927,3238	46,05	115.370,405	242,278	74.806,786	157,094			4.472,467	9,392
35-40	224.090,10	471	24.735,0524	51,94	141.971,624	298,140	95.418,314	200,378			4.807,219	10,095
40-45	129.989,78	273	18.444,6857	38,73	114.099,357	239,609	78.039,995	163,884			3.306,948	6,945
45-50	61.964,01	130	10.977,3714	23,05	72.645,038	152,555	49.982,076	104,962			1.805,705	3,792
50-55	13.993,58	29	3.026,2476	6,36	21.289,219	44,707	14.611,381	30,684			457,076	0,960
55<	5.997,25	13	1.559,5857	3,28	11.565,043	24,287	7.880,805	16,550			210,957	0,443
TOTALES	1.332.016,04	2.797	112.490,3619	236,23	622.130,133	1.306,473	406.533,695	853,721			21.530,548	45,214

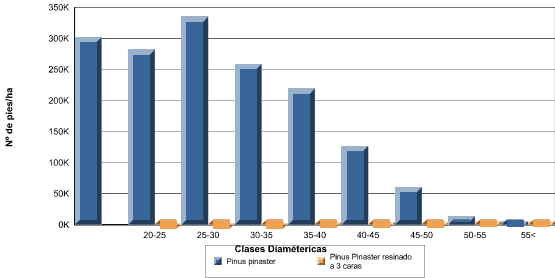
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 8

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	19,57
Sup Forestal(ha): :	19,57
Poblada(ha):	19,27
Rasa(ha):	0,31
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,15
Sup Inventariada (ha):	19,72
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'	
Err AB:	20,0312
Err VCC:	20,3772

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			31.101,59	62	5.038,3773	10,08	33.720,009	67,440	22.915,247	45,831			732,038	1,464
Pinus pinaster	302.026,09	604	1.303.016,24	2.606	110.070,3983	220,14	608.891,897	1.217,784	397.899,900	795,800			21.066,640	42,133
TOTALES	302.026,09	604	1.334.117,82	2.668	115.108,7757	230,22	642.611,906	1.285,224	420.815,147	841,630			21.798,678	43,597

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.992,77	4	77.6100	0,16	332,120	0,664	183,110	0,366			7,510	0,015
25-30	2.305,38	5	136,2150	0,27	650,840	1,302	397,385	0,795			20,270	0,041
30-35	2.356,59	5	195,3950	0,39	1.032,445	2,065	664,465	1,329			29,885	0,060
35-40	4.268,50	9	471,8150	0,94	2.710,780	5,422	1.814,510	3,629			75,160	0,150
40-45	4.201,14	8	596,3900	1,19	3.687,490	7,375	2.519,105	5,038			95,010	0,190
45-50	4.034,06	8	714,5750	1,43	4.725,050	9,450	3.251,820	6,504			106,475	0,213
50-55	5.956,75	12	1.289,6100	2,58	9.055,505	18,111	6.219,870	12,440			187,080	0,374
55<	5.986,39	12	1.556,7350	3,11	11.525,760	23,052	7.864,960	15,730			210,605	0,421
TOTALES	31.101,57	62	5.038,3450	10,08	33.719,990	67,440	22.915,225	45,830			731,995	1,464

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	302.026,09	604										
20-25	282.286,64	565	11.210,5850	22,42	47.292,620	94,585	26.226,660	52,453			2.194,790	4,390
25-30	335.238,87	670	19.900,6350	39,80	94.710,445	189,421	57.689,945	115,380			4.131,325	8,263
30-35	258.637,09	517	21.450,2900	42,90	112.886,205	225,772	73.198,205	146,396			4.375,210	8,750
35-40	219.330,84	439	24.209,7950	48,42	138.972,660	277,945	93.402,870	186,806			4.705,135	9,410
40-45	127.263,21	255	18.057,8000	36,12	111.712,905	223,426	76.407,070	152,814			3.237,595	6,475
45-50	60.682,29	121	10.750,3050	21,50	71.142,375	142,285	48.948,200	97,896			1.768,355	3,537
50-55	13.704,12	27	2.963,6500	5,93	20.848,855	41,698	14.309,145	28,618			447,620	0,895
55<	5.873,20	12	1.527,3250	3,05	11.325,820	22,652	7.717,790	15,436			206,590	0,413
TOTALES	1.303.016,23	2.606	110.070,3850	220,14	608.891,885	1.217,784	397.899,885	795,800			21.066,620	42,133

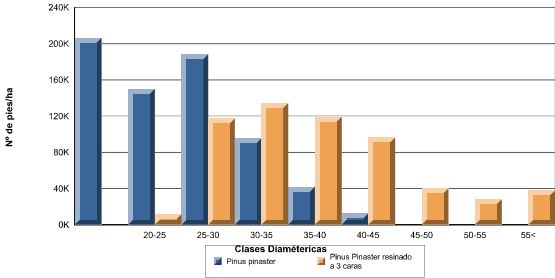
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000023 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: A - Rodal: 9

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha):	:	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	:	0,00
Sup Enclavados(ha):	:	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	:	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	:	0,00
Sup de Ordenación(ha):	:	18,11
Sup Forestal(ha):	:	18,11
Poblada(ha):	:	18,11
Rasa(ha):	:	0,00
Improductivo(ha):	:	0,00
Sup InForestal (ha):	:	0,00
Sup Inventariada (ha):	:	18,11
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'		
Err AB:	12,5802	
Err VCC:	13,4063	

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			585.848,76	1.055	68.547,3954	123,39	411.206,618	740,172	275.770,027	496,386			10.494,994	18,891
Pinus pinaster	206.488,64	372	488.494,04	879	31.434,8910	56,58	124.733,076	224,520	75.842,471	136,516			6.268,169	11,283
TOTALES	206.488,64	372	1.074.342,80	1.934	99.982,2864	179,97	535.939,694	964,691	351.612,497	632,903			16.763,163	30,174

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.828,29	21	462,9056	0,83	1.693,911	3,049	1.205,856	2,171			46,772	0,084
25-30	117.346,67	211	6.962,2278	12,53	32.898,150	59,217	20.402,350	36,724			1.032,139	1,858
30-35	134.631,88	242	11.165,3167	20,10	60.423,972	108,763	37.497,756	67,496			1.787,656	3,218
35-40	119.167,62	215	13.148,5167	23,67	77.360,550	139,249	49.617,556	89,312			2.127,144	3,829
40-45	96.428,90	174	13.688,0722	24,64	84.935,467	152,884	56.660,961	101,990			2.184,278	3,932
45-50	40.033,09	72	7.091,4833	12,76	45.803,144	82,446	31.686,461	57,036			1.074,383	1,934
50-55	28.203,59	51	6.100,3889	10,98	40.601,111	73,082	29.022,078	52,240			886,989	1,597
55<	38.208,72	69	9.928,4833	17,87	67.490,311	121,483	49.677,006	89,419			1.355,628	2,440
TOTALES	585.848,76	1.055	68.547,3944	123,39	411.206,617	740,172	275.770,022	496,386			10.494,989	18,891

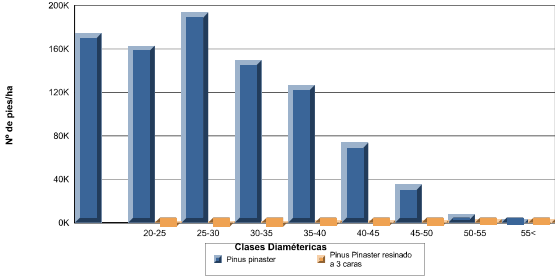
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	206.488,64	372										
20-25	150.096,25	270	5.933,5111	10,68	19.803,350	35,646	10.444,094	18,799			1.152,139	2,074
25-30	188.294,71	339	11.175,5778	20,12	42.019,711	75,635	24.352,661	43,835			2.299,756	4,140
30-35	95.517,87	172	7.921,3389	14,26	33.003,267	59,406	20.660,661	37,189			1.602,472	2,884
35-40	41.847,10	75	4.596,1889	8,27	21.025,294	37,846	14.083,489	25,350			893,828	1,609
40-45	12.738,12	23	1.808,2778	3,25	8.881,456	15,987	6.301,561	11,343			319,967	0,576
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	488.494,04	879	31.434,8944	56,58	124.733,078	224,520	75.842,467	136,516			6.268,161	11,283

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,01
Sup Pública/Explotación(ha):	0,01
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	67,02
Sup Forestal(ha): :	67,02
Poblada(ha):	37,25
Rasa(ha):	28,12
Improductivo(ha): :	1,65
Sup InForestal (ha) :	0,99
Sup Inventariada (ha):	38,69
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	174.412,27	1.186	753.147,99	5.121	63.637,9304	432,74	352.119,160	2.394,410	230.113,253	1.564,770			12.179,386	82,820
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			16.992,51	116	2.797,9285	19,03	18.807,032	127,888	12.787,074	86,952			405,600	2,758
TOTALES	174.412,27	1.186	770.140,50	5.237	66.435,8590	451,76	370.926,192	2.522,298	242.900,327	1.651,722			12.584,986	85,578

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	174.412,28	1.186										
20-25	163.086,78	1.109	6.476,7912	44,04	27.331,749	185,856	15.158,056	103,075			1.268,034	8,623
25-30	193.661,91	1.317	11.496,2706	78,17	54.731,807	372,176	33.340,321	226,714			2.386,635	16,229
30-35	149.495,63	1.017	12.398,5515	84,31	65.264,600	443,799	42.320,447	287,779			2.528,951	17,197
35-40	126.843,22	863	14.001,0279	95,21	80.379,960	546,584	54.023,075	367,357			2.721,078	18,503
40-45	73.618,54	501	10.445,9794	71,03	64.627,025	439,464	44.201,862	300,573			1.872,876	12,736
45-50	35.113,58	239	6.220,6235	42,30	41.166,266	279,931	28.323,690	192,601			1.023,250	6,958
50-55	7.929,84	54	1.714,9059	11,66	12.064,110	82,036	8.279,932	56,304			259,015	1,761
55<	3.398,50	23	883,7809	6,01	6.553,643	44,565	4.465,869	30,368			119,544	0,813
TOTALES	753.147,99	5.121	63.637,9309	432,74	352.119,160	2.394,410	230.113,251	1.564,770			12.179,384	82,820

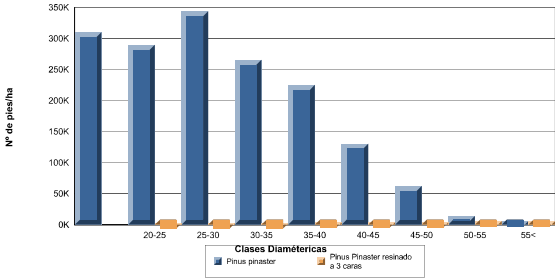
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.132,83	8	44,1176	0,30	189,279	1,287	103,890	0,706			4,269	0,029
25-30	1.132,83	8	66,8882	0,45	320,210	2,177	194,972	1,326			9,962	0,068
30-35	1.132,83	8	93,9279	0,64	493,835	3,358	320,210	2,177			14,231	0,097
35-40	2.265,67	15	250,4765	1,70	1.435,966	9,765	964,901	6,561			39,847	0,271
40-45	2.265,67	15	321,6338	2,19	1.988,151	13,519	1.360,540	9,252			51,232	0,348
45-50	2.265,67	15	401,3309	2,73	2.655,613	18,058	1.827,335	12,426			59,772	0,406
50-55	3.398,50	23	735,7721	5,00	5.170,332	35,158	3.549,356	24,136			106,737	0,726
55<	3.398,50	23	883,7809	6,01	6.553,643	44,565	4.465,869	30,368			119,544	0,813
TOTALES	16.992,51	116	2.797,9279	19,03	18.807,031	127,888	12.787,074	86,952			405,594	2,758

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	22,26
Sup Forestal(ha): :	22,26
Poblada(ha):	20,92
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	1,33
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	22,26
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	310.126,55	682	1.339.190,08	2.946	113.156,0945	248,94	626.111,325	1.377,445	409.169,764	900,173			21.656,451	47,644
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			30.214,77	66	4.975,0622	10,95	33.441,224	73,571	22.736,996	50,021			721,207	1,587
TOTALES	310.126,55	682	1.369.404,85	3.013	118.131,1567	259,89	659.552,549	1.451,016	431.906,760	950,195			22.377,658	49,231

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	310.126,55	682										
20-25	289.988,43	638	11.516,5364	25,34	48.599,223	106,918	26.952,891	59,296			2.254,723	4,960
25-30	344.354,78	758	20.441,7864	44,97	97.319,909	214,104	59.283,205	130,423			4.243,732	9,336
30-35	265.821,67	585	22.046,1545	48,50	116.048,514	255,307	75.250,977	165,552			4.496,786	9,893
35-40	225.542,90	496	24.895,5545	54,77	142.925,491	314,436	96.059,695	211,331			4.838,414	10,645
40-45	130.902,85	288	18.574,2409	40,86	114.914,827	252,813	78.596,368	172,912			3.330,205	7,326
45-50	62.436,27	137	11.061,0364	24,33	73.198,705	161,037	50.363,014	110,799			1.819,464	4,003
50-55	14.100,23	31	3.049,3136	6,71	21.451,477	47,193	14.722,741	32,390			460,559	1,013
55<	6.042,95	13	1.571,4727	3,46	11.653,186	25,637	7.940,868	17,470			212,564	0,468
TOTALES	1.339.190,08	2.946	113.156,0955	248,94	626.111,332	1.377,445	409.169,759	900,173			21.656,445	47,644

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	2.014,32	4	78,4455	0,17	336,559	0,740	184,727	0,406			7,591	0,017
25-30	2.014,32	4	118,9318	0,26	569,373	1,253	346,682	0,763			17,714	0,039
30-35	2.014,32	4	167,0136	0,37	878,100	1,932	569,373	1,253			25,305	0,056
35-40	4.028,64	9	445,3727	0,98	2.553,327	5,617	1.715,714	3,775			70,855	0,156
40-45	4.028,64	9	571,9045	1,26	3.535,177	7,777	2.419,205	5,322			91,095	0,200
45-50	4.028,64	9	713,6136	1,57	4.722,009	10,388	3.249,227	7,148			106,282	0,234
50-55	6.042,95	13	1.308,2955	2,88	9.193,491	20,226	6.311,191	13,885			189,791	0,418
55<	6.042,95	13	1.571,4727	3,46	11.653,186	25,637	7.940,868	17,470			212,564	0,468
TOTALES	30.214,77	66	4.975,0500	10,95	33.441,223	73,571	22.736,986	50,021			721,195	1,587

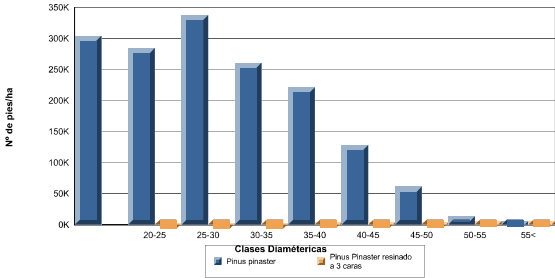
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 400811000000022 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 7

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	22,67
Sup Forestal(ha): :	22,67
Poblada(ha):	21,50
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	1,17
Sup InForestal (ha) :	0,28
Sup Inventariada (ha):	22,85
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	304.558,86	700	1.315.147,65	3.025	111.124,6072	255,59	614.870,771	1.414,203	401.823,955	924,195			21.267,654	48,916
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.672,33	68	4.885,7451	11,24	32.840,855	75,534	22.328,799	51,356			708,259	1,629
TOTALES	304.558,86	700	1.344.819,98	3.093	116.010,3524	266,82	647.711,626	1.489,737	424.152,754	975,551			21.975,912	50,545

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	304.558,86	700										
20-25	284.782,28	655	11.309,7783	26,01	47.726,722	109,771	26.469,009	60,879			2.214,243	5,093
25-30	338.172,59	778	20.074,7957	46,17	95.572,730	219,817	58.218,896	133,903			4.167,548	9,585
30-35	261.049,39	600	21.650,3609	49,80	113.965,100	262,120	73.900,000	169,970			4.416,057	10,157
35-40	221.493,74	509	24.448,6043	56,23	140.359,552	322,827	94.335,139	216,971			4.751,548	10,929
40-45	128.552,75	296	18.240,7783	41,95	112.851,765	259,559	77.185,330	177,526			3.270,417	7,522
45-50	61.315,36	141	10.862,4565	24,98	71.884,570	165,335	49.458,848	113,755			1.786,800	4,110
50-55	13.847,09	32	2.994,5696	6,89	21.066,361	48,453	14.458,426	33,254			452,291	1,040
55<	5.934,47	14	1.543,2609	3,55	11.443,974	26,321	7.798,304	17,936			208,748	0,480
TOTALES	1.315.147,65	3.025	111.124,6043	255,59	614.870,774	1.414,203	401.823,952	924,195			21.267,652	48,916

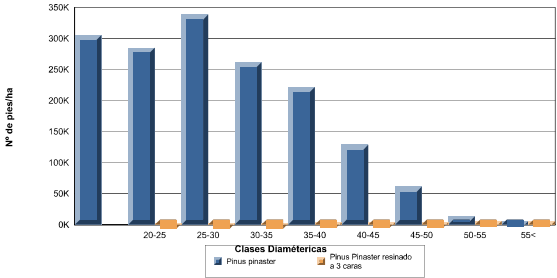
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.978,16	5	77,0348	0,18	330,517	0,760	181,413	0,417			7,452	0,017
25-30	1.978,16	5	116,8000	0,27	559,152	1,286	340,461	0,783			17,396	0,040
30-35	1.978,16	5	164,0174	0,38	862,335	1,983	559,152	1,286			24,848	0,057
35-40	3.956,31	9	437,3826	1,01	2.507,487	5,767	1.684,913	3,875			69,583	0,160
40-45	3.956,31	9	561,6348	1,29	3.471,713	7,985	2.375,774	5,464			89,461	0,206
45-50	3.956,31	9	700,8043	1,61	4.637,235	10,666	3.190,896	7,339			104,374	0,240
50-55	5.934,47	14	1.284,8087	2,96	9.028,439	20,765	6.197,887	14,255			186,383	0,429
55<	5.934,47	14	1.543,2609	3,55	11.443,974	26,321	7.798,304	17,936			208,748	0,480
TOTALES	29.672,33	68	4.885,7435	11,24	32.840,852	75,534	22.328,800	51,356			708,243	1,629

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,92
Sup Forestal(ha): :	20,92
Poblada(ha):	20,57
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,36
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	20,91
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	305.256,73	641	1.318.161,18	2.768	111.379,2383	233,90	616.279,687	1.294,187	402.744,694	845,764			21.316,386	44,764
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.740,32	62	4.896,9403	10,28	32.916,107	69,124	22.379,963	46,998			709,882	1,491
TOTALES	305.256,73	641	1.347.901,50	2.831	116.276,1786	244,18	649.195,794	1.363,311	425.124,658	892,762			22.026,268	46,255

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	305.256,73	641										
20-25	285.434,83	599	11.335,6952	23,80	47.836,081	100,456	26.529,662	55,712			2.219,314	4,661
25-30	338.947,48	712	20.120,7952	42,25	95.791,724	201,163	58.352,300	122,540			4.177,095	8,772
30-35	261.647,56	549	21.699,9714	45,57	114.226,238	239,875	74.069,333	155,546			4.426,176	9,295
35-40	222.001,27	466	24.504,6286	51,46	140.681,176	295,430	94.551,300	198,558			4.762,438	10,001
40-45	128.847,31	271	18.282,5762	38,39	113.110,352	237,532	77.362,190	162,461			3.277,910	6,884
45-50	61.455,85	129	10.887,3476	22,86	72.049,286	151,304	49.572,181	104,102			1.790,895	3,761
50-55	13.878,81	29	3.001,4286	6,30	21.114,629	44,341	14.491,557	30,432			453,324	0,952
55<	5.948,06	12	1.546,7952	3,25	11.470,200	24,087	7.816,176	16,414			209,224	0,439
TOTALES	1.318.161,17	2.768	111.379,2381	233,90	616.279,686	1.294,187	402.744,700	845,764			21.316,376	44,764

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.982,69	4	77,2143	0,16	331,276	0,696	181,829	0,382			7,471	0,016
25-30	1.982,69	4	117,0667	0,25	560,433	1,177	341,238	0,717			17,433	0,037
30-35	1.982,69	4	164,3905	0,35	864,314	1,815	560,433	1,177			24,905	0,052
35-40	3.965,38	8	438,3810	0,92	2.513,233	5,278	1.688,771	3,546			69,738	0,146
40-45	3.965,38	8	562,9238	1,18	3.479,667	7,307	2.381,219	5,001			89,667	0,188
45-50	3.965,38	8	702,4095	1,48	4.647,857	9,760	3.198,205	6,716			104,610	0,220
50-55	5.948,06	12	1.287,7524	2,70	9.049,129	19,003	6.212,090	13,045			186,810	0,392
55<	5.948,06	12	1.546,7952	3,25	11.470,200	24,087	7.816,176	16,414			209,224	0,439
TOTALES	29.740,31	62	4.896,9333	10,28	32.916,110	69,124	22.379,962	46,998			709,857	1,491

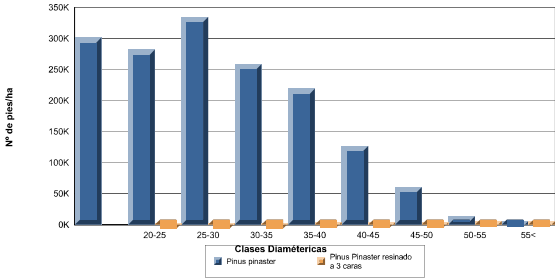
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 4008110000000024 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 1

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,79
Sup Forestal(ha): :	20,79
Poblada(ha):	20,76
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,03
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	20,79
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	19,9270
Err VCC:	20,2704

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			30.383,26	64	4.953,7738	10,40	33.211,096	69,743	22.573,832	47,405			719,101	1,510
Pinus pinaster	301.657,39	633	1.301.910,39	2.734	109.988,8295	230,98	608.499,912	1.277,850	397.650,575	835,066			21.050,725	44,207
TOTALES	301.657,39	633	1.332.293,65	2.798	114.942,6033	241,38	641.711,008	1.347,593	420.224,408	882,471			21.769,825	45,717

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.977,72	4	77,0190	0,16	329,948	0,693	181,581	0,381			7,452	0,016
25-30	2.163,05	5	127,7714	0,27	610,933	1,283	372,643	0,783			19,014	0,040
30-35	2.193,41	5	181,8667	0,38	959,219	2,014	619,014	1,300			27,719	0,058
35-40	4.123,20	9	455,7810	0,96	2.616,476	5,495	1.753,995	3,683			72,567	0,152
40-45	4.083,27	9	579,6571	1,22	3.583,676	7,526	2.449,824	5,145			92,338	0,194
45-50	3.984,22	8	705,7429	1,48	4.667,976	9,803	3.212,343	6,746			105,138	0,221
50-55	5.920,40	12	1.281,7524	2,69	9.002,981	18,906	6.182,433	12,983			185,943	0,390
55<	5.937,97	12	1.544,1524	3,24	11.439,857	24,024	7.801,976	16,384			208,886	0,439
TOTALES	30.383,23	64	4.953,7429	10,40	33.211,067	69,743	22.573,810	47,405			719,057	1,510

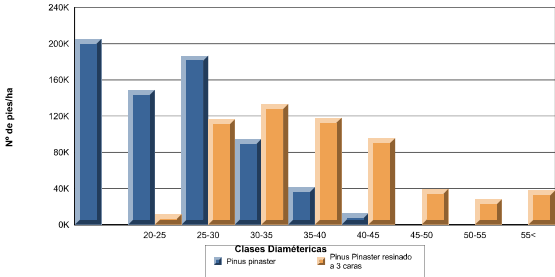
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	301.657,39	633										
20-25	281.993,72	592	11.198,9857	23,52	47.249,986	99,225	26.203,667	55,028			2.192,529	4,604
25-30	334.878,90	703	19.879,2667	41,75	94.622,219	198,707	57.637,695	121,039			4.126,919	8,667
30-35	258.419,32	543	21.432,2333	45,01	112.801,629	236,883	73.144,257	153,603			4.371,543	9,180
35-40	219.193,35	460	24.194,6476	50,81	138.892,162	291,674	93.348,829	196,033			4.702,190	9,875
40-45	127.197,35	267	18.048,4524	37,90	111.657,862	234,482	76.369,157	160,375			3.235,929	6,795
45-50	60.658,20	127	10.746,0381	22,57	71.114,138	149,340	48.928,771	102,750			1.767,652	3,712
50-55	13.698,68	29	2.962,4762	6,22	20.840,576	43,765	14.303,467	30,037			447,443	0,940
55<	5.870,86	12	1.526,7190	3,21	11.321,324	23,775	7.714,729	16,201			206,510	0,434
TOTALES	1.301.910,39	2.734	109.988,8190	230,98	608.499,895	1.277,850	397.650,571	835,066			21.050,714	44,206

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	20,98
Sup Forestal(ha): :	20,98
Poblada(ha):	17,32
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	3,66
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	20,98
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,5802
Err VCC:	13,4063

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			581.809,24	1.222	68.074,7510	142,96	408.371,287	857,580	273.868,552	575,124			10.422,630	21,888
Pinus pinaster	205.064,87	431	485.125,80	1.019	31.218,1428	65,56	123.873,023	260,133	75.319,526	158,171			6.224,949	13,072
TOTALES	205.064,87	431	1.066.935,04	2.241	99.292,8938	208,52	532.244,310	1.117,713	349.188,077	733,295			16.647,579	34,960

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.746,74	25	459,7143	0,97	1.682,229	3,533	1.197,538	2,515			46,448	0,098
25-30	116.537,54	245	6.914,2238	14,52	32.671,314	68,610	20.261,676	42,550			1.025,019	2,153
30-35	133.703,58	281	11.088,3286	23,29	60.007,343	126,015	37.239,205	78,202			1.775,333	3,728
35-40	118.345,94	249	13.057,8571	27,42	76.827,138	161,337	49.275,438	103,478			2.112,476	4,436
40-45	95.764,01	201	13.593,6905	28,55	84.349,819	177,135	56.270,276	118,168			2.169,219	4,555
45-50	39.757,06	83	7.042,5857	14,79	45.487,324	95,523	31.467,981	66,083			1.066,976	2,241
50-55	28.009,12	59	6.058,3238	12,72	40.321,162	84,674	28.821,967	60,526			880,871	1,850
55<	37.945,26	80	9.860,0238	20,71	67.024,957	140,752	49.334,476	103,602			1.346,281	2,827
TOTALES	581.809,24	1.222	68.074,7476	142,96	408.371,286	857,580	273.868,557	575,124			10.422,624	21,888

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	205.064,87	431										
20-25	149.061,31	313	5.892,6000	12,37	19.666,800	41,300	10.372,086	21,781			1.144,195	2,403
25-30	186.996,39	393	11.098,5190	23,31	41.729,981	87,633	24.184,748	50,788			2.283,895	4,796
30-35	94.859,26	199	7.866,7190	16,52	32.775,705	68,829	20.518,205	43,088			1.591,424	3,342
35-40	41.558,56	87	4.564,4952	9,59	20.880,324	43,849	13.986,381	29,371			887,667	1,864
40-45	12.650,29	27	1.795,8095	3,77	8.820,219	18,522	6.258,114	13,142			317,762	0,667
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	485.125,81	1.019	31.218,1429	65,56	123.873,029	260,133	75.319,533	158,171			6.224,943	13,072

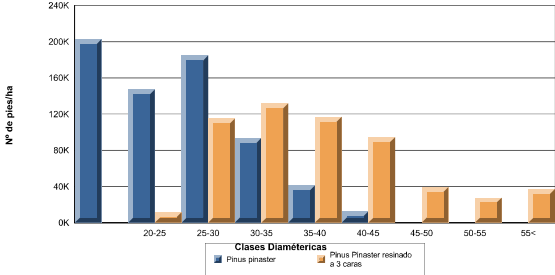
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 4008110000000024 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 11

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha):	:	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	:	0,00
Sup Enclavados(ha):	:	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	:	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	:	0,00
Sup de Ordenación(ha):	:	28,65
Sup Forestal(ha):	:	28,65
Poblada(ha):	:	15,92
Rasa(ha):	:	0,00
Improductivo(ha):	:	12,73
Sup InForestal (ha):	:	0,00
Sup Inventariada (ha):	:	28,64
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'		
Err AB:	:	12,5802
Err VCC:	:	13,4063

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			575.256,37	1.668	67.308,0305	195,19	403.771,834	1.170,938	270.783,992	785,274			10.305,241	29,885
Pinus pinaster	202.755,24	588	479.661,87	1.391	30.866,5354	89,51	122.477,851	355,186	74.471,208	215,967			6.154,838	17,849
TOTALES	202.755,24	588	1.054.918,24	3.059	98.174,5659	284,71	526.249,685	1.526,124	345.255,200	1.001,240			16.460,078	47,734

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.614,43	34	454,5379	1,32	1.663,283	4,824	1.184,052	3,434			45,928	0,133
25-30	115.224,99	334	6.836,3483	19,83	32.303,338	93,680	20.033,469	58,097			1.013,476	2,939
30-35	132.197,68	383	10.963,4414	31,79	59.331,483	172,061	36.819,783	106,777			1.755,334	5,090
35-40	117.013,02	339	12.910,7862	37,44	75.961,841	220,289	48.720,452	141,289			2.088,683	6,057
40-45	94.685,42	275	13.440,5862	38,98	83.399,797	241,859	55.636,507	161,346			2.144,786	6,220
45-50	39.309,28	114	6.963,2690	20,19	44.975,003	130,428	31.113,559	90,229			1.054,959	3,059
50-55	27.693,66	80	5.990,0897	17,37	39.867,028	115,614	28.497,345	82,642			870,952	2,526
55<	37.517,89	109	9.748,9690	28,27	66.270,059	192,183	48.778,824	141,459			1.331,121	3,860
TOTALES	575.256,37	1.668	67.308,0276	195,19	403.771,831	1.170,938	270.783,990	785,274			10.305,238	29,885

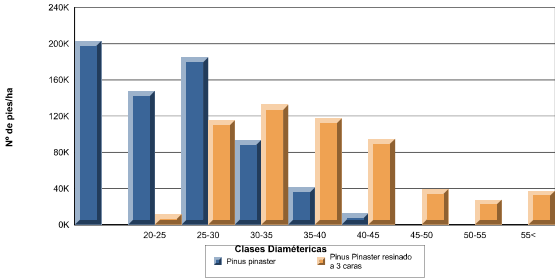
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	202.755,24	588										
20-25	147.382,44	427	5.826,2310	16,90	19.445,293	56,391	10.255,262	29,740			1.131,310	3,281
25-30	184.890,26	536	10.973,5172	31,82	41.259,979	119,654	23.912,355	69,346			2.258,172	6,549
30-35	93.790,87	272	7.778,1172	22,56	32.406,552	93,979	20.287,110	58,833			1.573,500	4,563
35-40	41.090,49	119	4.513,0862	13,09	20.645,148	59,871	13.828,852	40,104			877,669	2,545
40-45	12.507,81	36	1.775,5828	5,15	8.720,876	25,291	6.187,628	17,944			314,186	0,911
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	479.661,87	1.391	30.866,5345	89,51	122.477,848	355,186	74.471,207	215,967			6.154,838	17,849

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	45,54
Sup Forestal(ha): :	45,54
Poblada(ha):	40,37
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	5,18
Sup InForestal (ha):	0,00
Sup Inventariada (ha):	45,54
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,5770
Err VCC:	13,4029

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			576.496,66	2.652	67.453,1508	310,28	404.642,391	1.861,355	271.367,819	1.248,292			10.327,459	47,506
Pinus pinaster	203.192,39	935	480.696,05	2.211	30.933,0856	142,29	122.741,921	564,613	74.631,772	343,306			6.168,108	28,373
TOTALES	203.192,39	935	1.057.192,71	4.863	98.386,2363	452,58	527.384,312	2.425,968	345.999,592	1.591,598			16.495,567	75,880

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.639,48	54	455,5196	2,10	1.666,870	7,668	1.186,604	5,458			46,026	0,212
25-30	115.473,42	531	6.851,0870	31,52	32.372,987	148,916	20.076,663	92,353			1.015,661	4,672
30-35	132.482,71	609	10.987,0804	50,54	59.459,407	273,513	36.899,170	169,736			1.759,120	8,092
35-40	117.265,31	539	12.938,6239	59,52	76.125,620	350,178	48.825,496	224,597			2.093,187	9,629
40-45	94.889,57	436	13.469,5674	61,96	83.579,611	384,466	55.756,463	256,480			2.149,409	9,887
45-50	39.394,03	181	6.978,2804	32,10	45.071,974	207,331	31.180,641	143,431			1.057,235	4,863
50-55	27.753,37	128	6.003,0043	27,61	39.952,983	183,784	28.558,787	131,370			872,830	4,015
55<	37.598,78	173	9.769,9891	44,94	66.412,941	305,500	48.883,996	224,866			1.333,989	6,136
TOTALES	576.496,66	2.652	67.453,1522	310,28	404.642,391	1.861,355	271.367,820	1.248,292			10.327,457	47,506

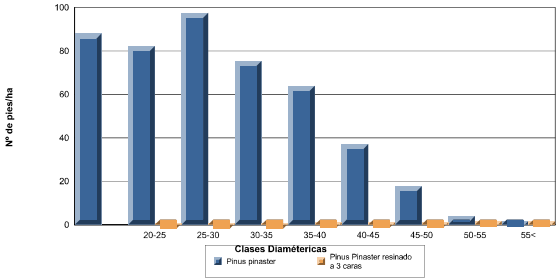
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	203.192,39	935										
20-25	147.700,21	679	5.838,7913	26,86	19.487,220	89,641	10.277,374	47,276			1.133,748	5,215
25-30	185.288,90	852	10.997,1761	50,59	41.348,937	190,205	23.963,911	110,234			2.263,041	10,410
30-35	93.993,09	432	7.794,8891	35,86	32.476,424	149,392	20.330,850	93,522			1.576,893	7,254
35-40	41.179,08	189	4.522,8174	20,80	20.689,663	95,172	13.858,667	63,750			879,561	4,046
40-45	12.534,77	58	1.779,4130	8,19	8.739,678	40,203	6.200,970	28,524			314,865	1,448
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	480.696,05	2.211	30.933,0870	142,29	122.741,922	564,613	74.631,772	343,306			6.168,109	28,373

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	22,85
Sup Forestal(ha): :	22,85
Poblada(ha):	21,16
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	1,69
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	23,11
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	0,0057
Err VCC:	0,0058

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	87,97	0	379,88	1	32,0981	0,07	177,604	0,408	116,066	0,267			6,143	0,014
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			8,57	0	1,4112	0,00	9,486	0,022	6,450	0,015			0,205	0,000
TOTALES	87,97	0	388,45	1	33,5093	0,08	187,090	0,430	122,516	0,282			6,348	0,015

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	87,97	0										
20-25	82,26	0	3,2652	0,01	13,783	0,032	7,643	0,018			0,639	0,001
25-30	97,68	0	5,7957	0,01	27,604	0,063	16,813	0,039			1,200	0,003
30-35	75,40	0	6,2522	0,01	32,917	0,076	21,343	0,049			1,274	0,003
35-40	63,97	0	7,0609	0,02	40,539	0,093	27,248	0,063			1,370	0,003
40-45	37,13	0	5,2652	0,01	32,596	0,075	22,291	0,051			0,943	0,002
45-50	17,71	0	3,1348	0,01	20,761	0,048	14,283	0,033			0,513	0,001
50-55	4,00	0	0,8609	0,00	6,083	0,014	4,174	0,010			0,130	0,000
55<	1,71	0	0,4435	0,00	3,304	0,008	2,252	0,005			0,057	0,000
TOTALES	379,86	1	32,0783	0,07	177,587	0,408	116,048	0,267			6,126	0,014

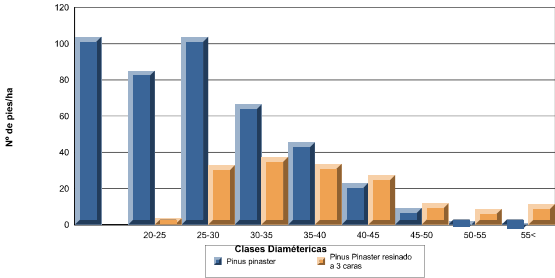
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	0,57	0	0,0217	0,00	0,091	0,000	0,052	0,000				
25-30	0,57	0	0,0304	0,00	0,161	0,000	0,096	0,000			0,004	0,000
30-35	0,57	0	0,0435	0,00	0,248	0,001	0,161	0,000			0,004	0,000
35-40	1,14	0	0,1261	0,00	0,722	0,002	0,483	0,001			0,017	0,000
40-45	1,14	0	0,1609	0,00	1,000	0,002	0,683	0,002			0,022	0,000
45-50	1,14	0	0,2000	0,00	1,339	0,003	0,917	0,002			0,026	0,000
50-55	1,71	0	0,3696	0,00	2,604	0,006	1,787	0,004			0,052	0,000
55<	1,71	0	0,4435	0,00	3,304	0,008	2,252	0,005			0,057	0,000
TOTALES	8,55	0	1,3957	0,00	9,470	0,022	6,430	0,015			0,183	0,000

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha):	:	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	:	0,00
Sup Enclavados(ha):	:	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	:	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	:	0,00
Sup de Ordenación(ha):	:	29,04
Sup Forestal(ha):	:	29,04
Poblada(ha):	:	29,04
Rasa(ha):	:	0,00
Improductivo(ha):	:	0,00
Sup InForestal (ha):	:	0,28
Sup Inventariada (ha):	:	29,33
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'		
Err AB:	:	0,0065
Err VCC:	:	0,0068

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			167,21	0	19,7802	0,06	119,198	0,346	79,985	0,232			3,022	0,009
Pinus pinaster	103,85	0	336,50	1	25,7001	0,07	128,541	0,373	82,428	0,239			4,989	0,014
TOTALES	103,85	0	503,71	1	45,4803	0,13	247,739	0,718	162,413	0,471			8,011	0,023

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	3,58	0	0,1379	0,00	0,517	0,002	0,362	0,001			0,010	0,000
25-30	32,88	0	1,9483	0,01	9,217	0,027	5,714	0,017			0,286	0,001
30-35	37,68	0	3,1241	0,01	16,907	0,049	10,493	0,030			0,497	0,001
35-40	33,69	0	3,7138	0,01	21,862	0,063	14,031	0,041			0,600	0,002
40-45	27,38	0	3,8828	0,01	24,110	0,070	16,093	0,047			0,614	0,002
45-50	11,72	0	2,0759	0,01	13,424	0,039	9,283	0,027			0,310	0,001
50-55	8,73	0	1,8862	0,01	12,648	0,037	9,003	0,026			0,272	0,001
55<	11,51	0	2,9897	0,01	20,483	0,059	14,983	0,043			0,407	0,001
TOTALES	167,18	0	19,7586	0,06	119,169	0,346	79,962	0,232			2,997	0,009

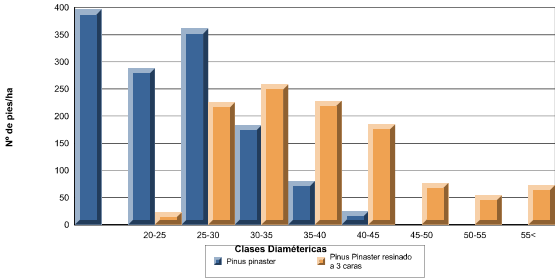
Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	103,84	0										
20-25	85,17	0	3,3690	0,01	12,783	0,037	6,941	0,020			0,655	0,002
25-30	103,93	0	6,1655	0,02	26,259	0,076	15,652	0,045			1,272	0,004
30-35	66,39	0	5,5000	0,02	26,566	0,077	17,021	0,049			1,117	0,003
35-40	45,44	0	5,0069	0,01	27,272	0,079	18,317	0,053			0,969	0,003
40-45	23,17	0	3,2828	0,01	19,700	0,057	13,534	0,039			0,583	0,002
45-50	9,36	0	1,6586	0,00	10,976	0,032	7,552	0,022			0,272	0,001
50-55	2,11	0	0,4552	0,00	3,217	0,009	2,207	0,006			0,069	0,000
55<	0,90	0	0,2345	0,00	1,745	0,005	1,190	0,003			0,031	0,000
TOTALES	336,47	1	25,6724	0,07	128,617	0,373	82,414	0,239			4,969	0,014

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	30,02
Sup Forestal(ha): :	30,02
Poblada(ha):	26,64
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	3,38
Sup InForestal (ha) :	0,29
Sup Inventariada (ha):	30,32
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Pública'	
Err AB:	0,0240
Err VCC:	0,0256

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			1.124,07	3	131,5227	0,39	788,987	2,367	529,123	1,587			20,137	0,060
Pinus pinaster	396,19	1	937,28	3	60,3145	0,18	239,327	0,718	145,520	0,437			12,027	0,036
TOTALES	396,19	1	2.061,35	6	191,8372	0,58	1.028,314	3,085	674,643	2,024			32,164	0,096

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	22,69	0	0,8867	0,00	3,250	0,010	2,313	0,007			0,087	0,000
25-30	225,15	1	13,3567	0,04	63,120	0,189	39,143	0,117			1,980	0,006
30-35	258,32	1	21,4200	0,06	115,933	0,348	71,947	0,216			3,427	0,010
35-40	228,65	1	25,2267	0,08	148,430	0,445	95,200	0,286			4,080	0,012
40-45	185,02	1	26,2633	0,08	162,963	0,489	108,713	0,326			4,190	0,013
45-50	76,81	0	13,6033	0,04	87,880	0,264	60,797	0,182			2,060	0,006
50-55	54,11	0	11,7033	0,04	77,900	0,234	55,683	0,167			1,700	0,005
55<	73,31	0	19,0467	0,06	129,493	0,388	95,313	0,286			2,600	0,008
TOTALES	1.124,06	3	131,5067	0,39	788,970	2,367	529,110	1,587			20,123	0,060

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	396,19	1										
20-25	287,99	1	11,3833	0,03	37,997	0,114	20,037	0,060			2,210	0,007
25-30	361,28	1	21,4400	0,06	80,623	0,242	46,723	0,140			4,410	0,013
30-35	183,27	1	15,1967	0,05	63,323	0,190	39,640	0,119			3,073	0,009
35-40	80,29	0	8,8167	0,03	40,340	0,121	27,020	0,081			1,713	0,005
40-45	24,44	0	3,4667	0,01	17,040	0,051	12,090	0,036			0,613	0,002
45-50												
50-55												
55<												
TOTALES	937,27	3	60,3033	0,18	239,323	0,718	145,510	0,437			12,020	0,036

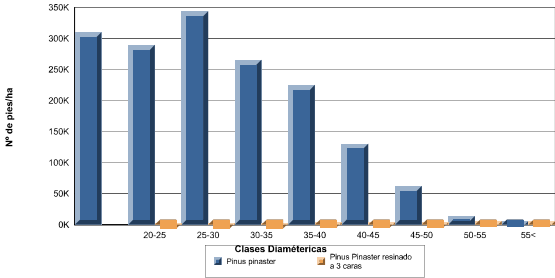
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 4008110000000024 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 2

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	23,94
Sup Forestal(ha): :	23,94
Poblada(ha):	23,94
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,00
Sup InForestal (ha) :	0,21
Sup Inventariada (ha):	24,37
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	19,9770
Err VCC:	20,3202

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	310.039,34	744	1.338.813,49	3.213	113.124,2745	271,50	625.935,260	1.502,245	409.054,704	981,731			21.650,361	51,961
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			30.206,28	72	4.973,6632	11,94	33.431,820	80,236	22.730,602	54,553			721,004	1,730
TOTALES	310.039,34	744	1.369.019,77	3.286	118.097,9377	283,44	659.367,080	1.582,481	431.785,306	1.036,285			22.371,365	53,691

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	310.039,34	744										
20-25	289.906,88	696	11.513,2958	27,63	48.585,554	116,605	26.945,313	64,669			2.254,088	5,410
25-30	344.257,94	826	20.436,0375	49,05	97.292,542	233,502	59.266,533	142,240			4.242,542	10,182
30-35	265.746,92	638	22.039,9542	52,90	116.015,879	278,438	75.229,817	180,552			4.495,525	10,789
35-40	225.479,48	541	24.888,5542	59,73	142.885,300	342,925	96.032,683	230,478			4.837,050	11,609
40-45	130.866,03	314	18.569,0167	44,57	114.882,513	275,718	78.574,267	188,578			3.329,267	7,990
45-50	62.418,71	150	11.057,9250	26,54	73.178,121	175,627	50.348,854	120,837			1.818,954	4,365
50-55	14.096,26	34	3.048,4542	7,32	21.445,446	51,469	14.718,604	35,325			460,429	1,105
55<	6.041,25	14	1.571,0292	3,77	11.649,908	27,960	7.938,633	19,053			212,504	0,510
TOTALES	1.338.813,49	3.213	113.124,2667	271,50	625.935,263	1.502,245	409.054,704	981,731			21.650,358	51,961

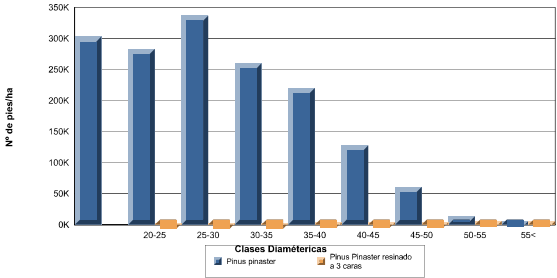
Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	2.013,75	5	78,4250	0,19	336,467	0,808	184,675	0,443			7,588	0,018
25-30	2.013,75	5	118,9000	0,29	569,213	1,366	346,588	0,832			17,708	0,043
30-35	2.013,75	5	166,9667	0,40	877,854	2,107	569,213	1,366			25,296	0,061
35-40	4.027,50	10	445,2500	1,07	2.552,608	6,126	1.715,229	4,117			70,833	0,170
40-45	4.027,50	10	571,7417	1,37	3.534,183	8,482	2.418,525	5,804			91,071	0,219
45-50	4.027,50	10	713,4125	1,71	4.720,679	11,330	3.248,313	7,796			106,250	0,255
50-55	6.041,25	14	1.307,9250	3,14	9.190,904	22,058	6.309,417	15,143			189,738	0,455
55<	6.041,25	14	1.571,0292	3,77	11.649,908	27,960	7.938,633	19,053			212,504	0,510
TOTALES	30.206,27	72	4.973,6500	11,94	33.431,817	80,236	22.730,592	54,553			720,988	1,730

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	36,49
Sup Forestal(ha): :	36,49
Poblada(ha):	35,91
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,58
Sup InForestal (ha) :	0,13
Sup Inventariada (ha):	36,62
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	303.397,80	1.123	1.310.133,95	4.847	110.700,9701	409,59	612.526,717	2.266,349	400.292,093	1.481,081			21.186,576	78,390
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.559,21	109	4.867,1193	18,01	32.715,657	121,048	22.243,676	82,302			705,559	2.611
TOTALES	303.397,80	1.123	1.339.693,16	4.957	115.568,0895	427,60	645.242,374	2.387,397	422.535,768	1.563,382			21.892,134	81,001

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	303.397,80	1.123										
20-25	283.696,61	1.050	11.266,6622	41,69	47.544,773	175,916	26.368,103	97,562			2.205,800	8,161
25-30	336.883,38	1.246	19.998,2649	73,99	95.208,378	352,271	57.996,951	214,589			4.151,657	15,361
30-35	260.054,19	962	21.567,8243	79,80	113.530,632	420,063	73.618,273	272,388			4.399,222	16,277
35-40	220.649,34	816	24.355,4027	90,11	139.824,465	517,351	93.975,508	347,709			4.733,435	17,514
40-45	128.062,67	474	18.171,2378	67,23	112.421,543	415,960	76.891,078	284,497			3.257,949	12,054
45-50	61.081,61	226	10.821,0459	40,04	71.610,524	264,959	49.270,300	182,300			1.779,989	6,586
50-55	13.794,30	51	2.983,1541	11,04	20.986,049	77,648	14.403,305	53,292			450,568	1,667
55<	5.911,84	22	1.537,3757	5,69	11.400,349	42,181	7.768,576	28,744			207,954	0,769
TOTALES	1.310.133,95	4.847	110.700,9676	409,59	612.526,714	2.266,349	400.292,095	1.481,081			21.186,573	78,390

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.970,61	7	76,7432	0,28	329,259	1,218	180,722	0,669			7,424	0,027
25-30	1.970,61	7	116,3541	0,43	557,019	2,061	339,162	1,255			17,327	0,064
30-35	1.970,61	7	163,3919	0,60	859,049	3,178	557,019	2,061			24,754	0,092
35-40	3.941,23	15	435,7135	1,61	2.497,927	9,242	1.678,486	6,210			69,316	0,256
40-45	3.941,23	15	559,4946	2,07	3.458,476	12,796	2.366,716	8,757			89,122	0,330
45-50	3.941,23	15	698,1324	2,58	4.619,554	17,092	3.178,730	11,761			103,976	0,385
50-55	5.911,84	22	1.279,9081	4,74	8.994,022	33,278	6.174,259	22,845			185,673	0,687
55<	5.911,84	22	1.537,3757	5,69	11.400,349	42,181	7.768,576	28,744			207,954	0,769
TOTALES	29.559,20	109	4.867,1135	18,01	32.715,654	121,048	22.243,670	82,302			705,546	2,611

INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 4008110000000024 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 4

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	22,72
Sup Forestal(ha): :	22,72
Poblada(ha):	21,17
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	1,55
Sup InForestal (ha) :	0,25
Sup Inventariada (ha):	22,96
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	20,0538
Err VCC:	20,3984

Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus pinaster	306.075,70	704	1.321.697,66	3.040	111.678,0564	256,86	617.933,097	1.421,246	403.825,214	928,798			21.373,576	49,159
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			29.820,11	69	4.910,0783	11,29	33.004,417	75,910	22.440,006	51,612			711,786	1,637
TOTALES	306.075,70	704	1.351.517,77	3.108	116.588,1346	268,15	650.937,514	1.497,156	426.265,220	980,410			22.085,362	50,796

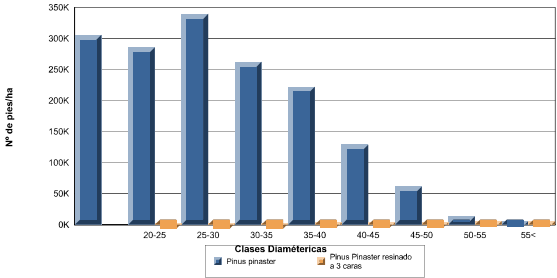
Pinus pinaster

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	306.075,70	704										
20-25	286.200,62	658	11.366,1087	26,14	47.964,422	110,318	26.600,835	61,182			2.225,270	5,118
25-30	339.856,83	782	20.174,7783	46,40	96.048,722	220,912	58.508,852	134,570			4.188,300	9,633
30-35	262.349,53	603	21.758,1913	50,04	114.532,696	263,425	74.268,057	170,817			4.438,052	10,208
35-40	222.596,87	512	24.570,3696	56,51	141.058,604	324,435	94.804,970	218,051			4.775,213	10,983
40-45	129.193,00	297	18.331,6261	42,16	113.413,817	260,852	77.569,743	178,410			3.286,704	7,559
45-50	61.620,73	142	10.916,5565	25,11	72.242,587	166,158	49.705,178	114,322			1.795,700	4,130
50-55	13.916,05	32	3.009,4826	6,92	21.171,278	48,694	14.530,435	33,420			454,543	1,045
55<	5.964,02	14	1.550,9435	3,57	11.500,974	26,452	7.837,143	18,025			209,787	0,483
TOTALES	1.321.697,66	3.040	111.678,0565	256,86	617.933,100	1.421,246	403.825,213	928,798			21.373,570	49,159

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	N° PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	1.988,01	5	77,4217	0,18	332,165	0,764	182,313	0,419			7,491	0,017
25-30	1.988,01	5	117,3783	0,27	561,935	1,292	342,157	0,787			17,478	0,040
30-35	1.988,01	5	164,8304	0,38	866,630	1,993	561,935	1,292			24,974	0,057
35-40	3.976,01	9	439,5609	1,01	2.519,974	5,796	1.693,304	3,895			69,926	0,161
40-45	3.976,01	9	564,4348	1,30	3.489,004	8,025	2.387,609	5,491			89,909	0,207
45-50	3.976,01	9	704,2957	1,62	4.660,330	10,719	3.206,787	7,376			104,891	0,241
50-55	5.964,02	14	1.291,2043	2,97	9.073,404	20,869	6.228,757	14,326			187,309	0,431
55<	5.964,02	14	1.550,9435	3,57	11.500,974	26,452	7.837,143	18,025			209,787	0,483
TOTALES	29.820,11	69	4.910,0696	11,29	33.004,417	75,910	22.440,004	51,612			711,765	1,637

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



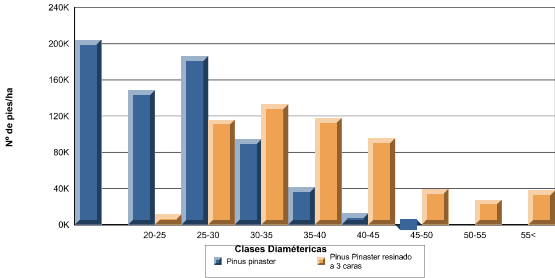
INFORME CÁLCULO DE EXISTENCIAS RODAL:

Monte: 4008110000000024 - Sección: UNICA - Sec Ord.: UNICA - Cuartel: B - Rodal: 9

CABIDAS ÁREA CONSIDERADA

Sup Total(ha): :	0,00
Sup Pública/Explotación(ha):	0,00
Sup Enclavados(ha):	0,00
Sup de Dominio Público(ha):	0,00
Sup de Ocupaciones(ha):	0,00
Sup de Ordenación(ha):	31,91
Sup Forestal(ha): :	31,91
Poblada(ha):	31,61
Rasa(ha):	0,00
Improductivo(ha): :	0,30
Sup InForestal (ha) :	0,00
Sup Inventariada (ha):	31,91
CÁLCULOS /ha referidos a superficie 'Publica'	
Err AB:	12,5578
Err VCC:	13,3822

GRÁFICO DISTRIBUCIÓN DIAMÉTRICA



Especie	PIES Menores		PIES Mayores		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE(m3)		CC(m3)	
	Pies/ha	Total	Pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha-año	Total(m3/año)
Pinus Pinaster resinado a 3 caras			579.529,43	1.854	67.808,3166	216,99	406.773,772	1.301,676	272.797,268	872,951			10.381,828	33,222
Pinus pinaster	204.327,01	654	483.513,04	1.547	31.120,2776	99,58	123.523,540	395,275	75.113,271	240,362			6.205,235	19,857
TOTALES	204.327,01	654	1.063.042,47	3.402	98.928,5941	316,57	530.297,312	1.696,951	347.910,539	1.113,314			16.587,064	53,079

Pinus Pinaster resinado a 3 caras

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men												
20-25	11.701,01	37	457,9250	1,47	1.675,691	5,362	1.192,872	3,817			46,266	0,148
25-30	116.080,01	371	6.887,0750	22,04	32.543,041	104,138	20.182,122	64,583			1.020,997	3,267
30-35	133.178,58	426	11.044,7875	35,34	59.771,709	191,269	37.092,981	118,698			1.768,356	5,659
35-40	117.881,74	377	13.006,6375	41,62	76.525,778	244,882	49.082,166	157,063			2.104,188	6,733
40-45	95.388,55	305	13.540,3969	43,33	84.019,113	268,861	56.049,669	179,359			2.160,713	6,914
45-50	39.601,70	127	7.015,0688	22,45	45.309,600	144,991	31.345,028	100,304			1.062,806	3,401
50-55	27.900,37	89	6.034,8000	19,31	40.164,719	128,527	28.710,078	91,872			877,453	2,808
55<	37.797,47	121	9.821,6188	31,43	66.764,109	213,645	49.142,338	157,255			1.341,034	4,291
TOTALES	579.529,42	1.854	67.808,3094	216,99	406.773,759	1.301,676	272.797,253	872,951			10.381,813	33,222

Pinus pinaster

CD(cm)	Nº PIES		AB(m2)		VCC(m3)		VSC(m3)		VLE (m3)		CC (m3)	
	pies/ha	Total	m2/ha	Total(m2)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha	Total(m3)	m3/ha año	Total(m3/año)
Pies Men	204.327,01	654										
20-25	148.539,12	475	5.871,9656	18,79	19.600,169	62,721	10.337,231	33,079			1.140,194	3,649
25-30	186.337,04	596	11.059,3844	35,39	41.587,328	133,079	24.102,703	77,129			2.275,850	7,283
30-35	94.544,78	303	7.840,6406	25,09	32.672,350	104,552	20.454,072	65,453			1.586,156	5,076
35-40	41.444,71	133	4.552,0188	14,57	20.829,613	66,655	13.952,481	44,648			885,238	2,833
40-45	12.629,28	40	1.792,8250	5,74	8.810,756	28,194	6.250,756	20,002			317,244	1,015
45-50	13,69	0	2.4250	0,01	16,053	0,051	11,044	0,035			0,397	0,001
50-55	3,09	0	0.6688	0,00	4,703	0,015	3,228	0,010			0,100	0,000
55<	1,33	0	0.3438	0,00	2,553	0,008	1,741	0,006			0,044	0,000
TOTALES	483.513,03	1.547	31.120,2719	99,58	123.523,525	395,275	75.113,256	240,362			6.205,222	19,857



Universidad de Valladolid
Campus de Palencia

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR
DE INGENIERÍAS AGRARIAS**

**GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL
Y DEL MEDIO NATURAL**

4ª Revisión del Proyecto de Ordenación del Grupo
5º de Montes de Frumales, montes nº 22, 23 y 24
del C. M. U. P. de Segovia.

DOCUMENTO 2: PLANOS

Alumno: José Carlos Matesanz Pintos

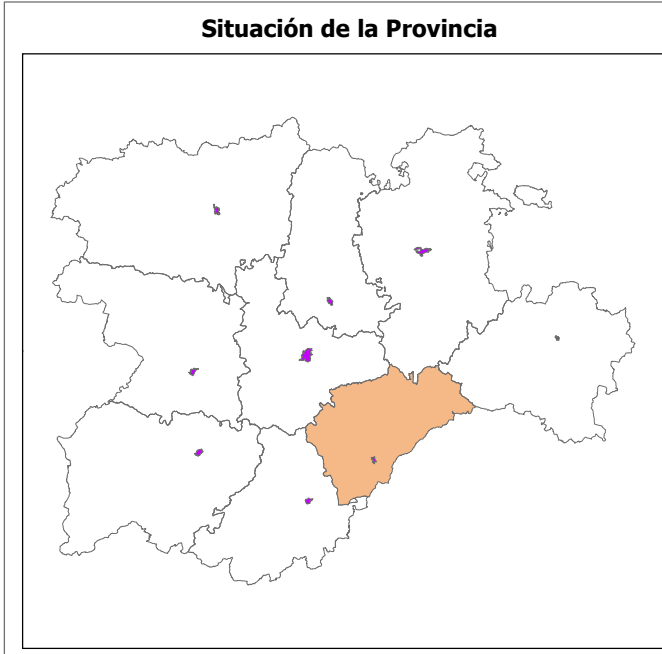
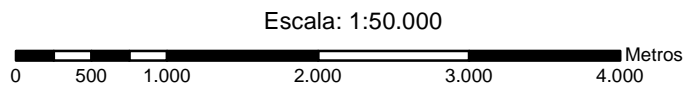
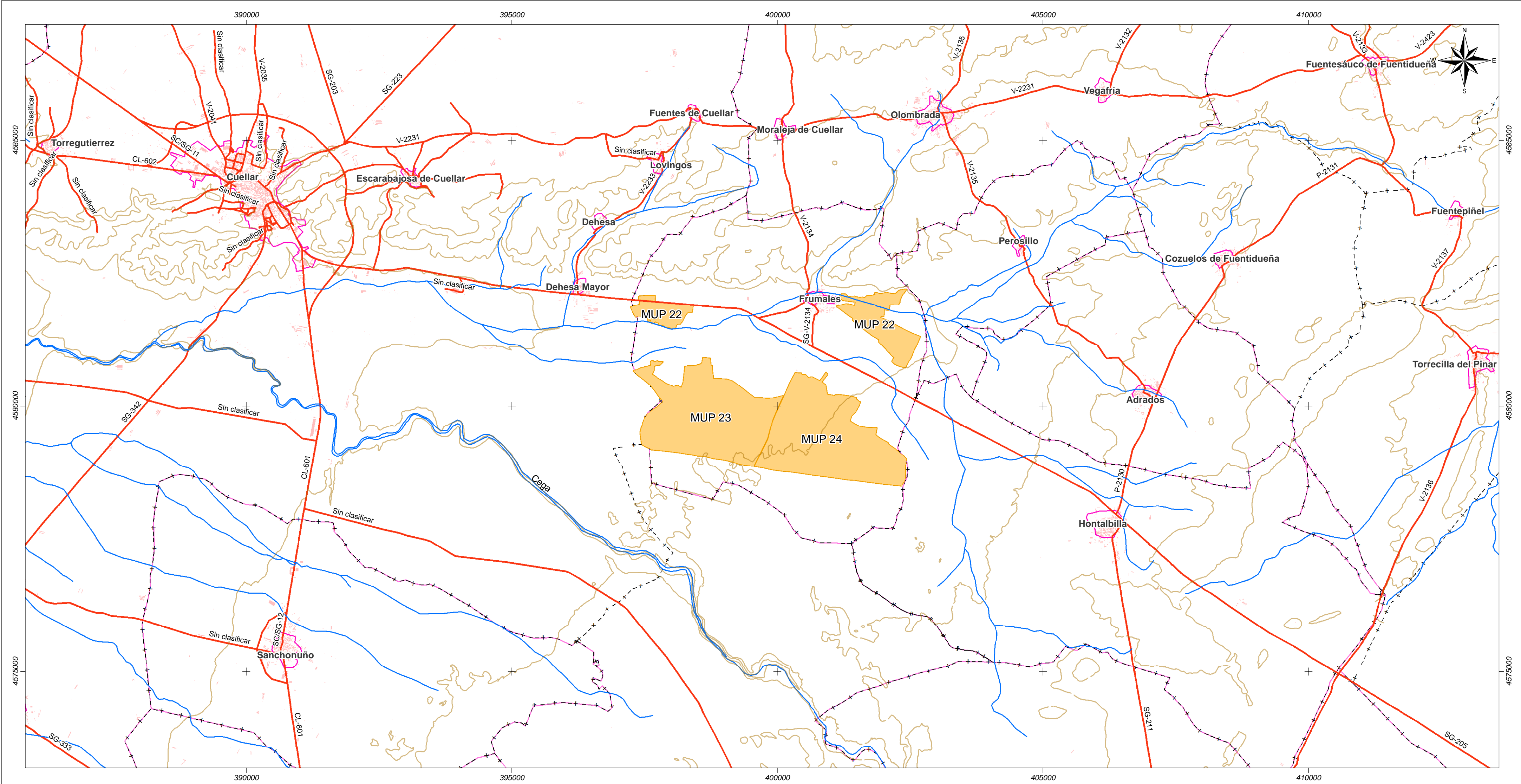
Tutor: Carlos Emilio del Peso Taranco

Cotutor: José Arturo Reque Kilchenmann

Mayo 2016

ÍNDICE de PLANOS

1.	Plano de Localización.....	1
2.	Plano de Delimitación e infraestructuras	2
3.	Plano de Tipos de masa.....	3
4.	Plano de Inventario	4
5.	Plano de División dasocrática	5
6.	Plano de Ordenación	6
7.	Plano de Aprovechamientos	7
8.	Planos de Mejoras	8



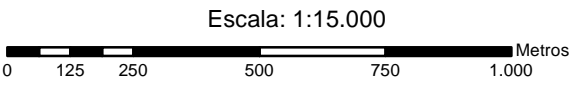
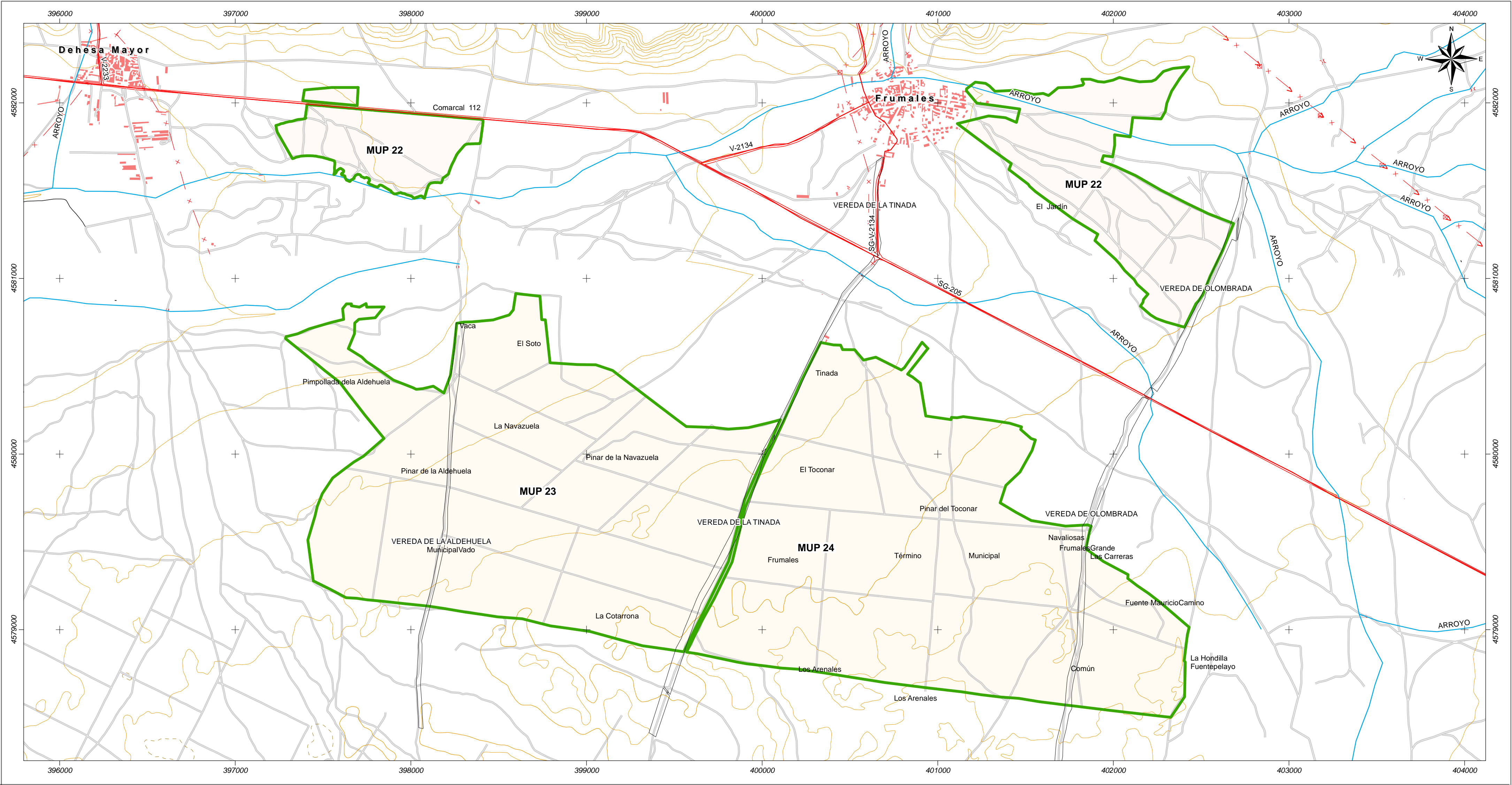
LEYENDA

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Ámbito de Planificación
- Carretera, Autovía o Autopista
- Edificio
- Muro, tapia
- Curva de nivel
- Curso fluvial
- Manantial, Pozo, Fuente
- Límite término municipal
- Conducción subterránea
- Municipio

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM, Zona N Huso 30

<p>ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID</p>		
TÍTULO PROYECTO 4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA		
TÍTULO DEL PLANO PLANO DE LOCALIZACIÓN		Nº PLANO 1
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	ESCALA 1:50.000	FECHA 27/05/2016
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Av. Madrid s/n 34004 Palencia		Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS



Situación de los Montes en el Término Municipal



LEYENDA

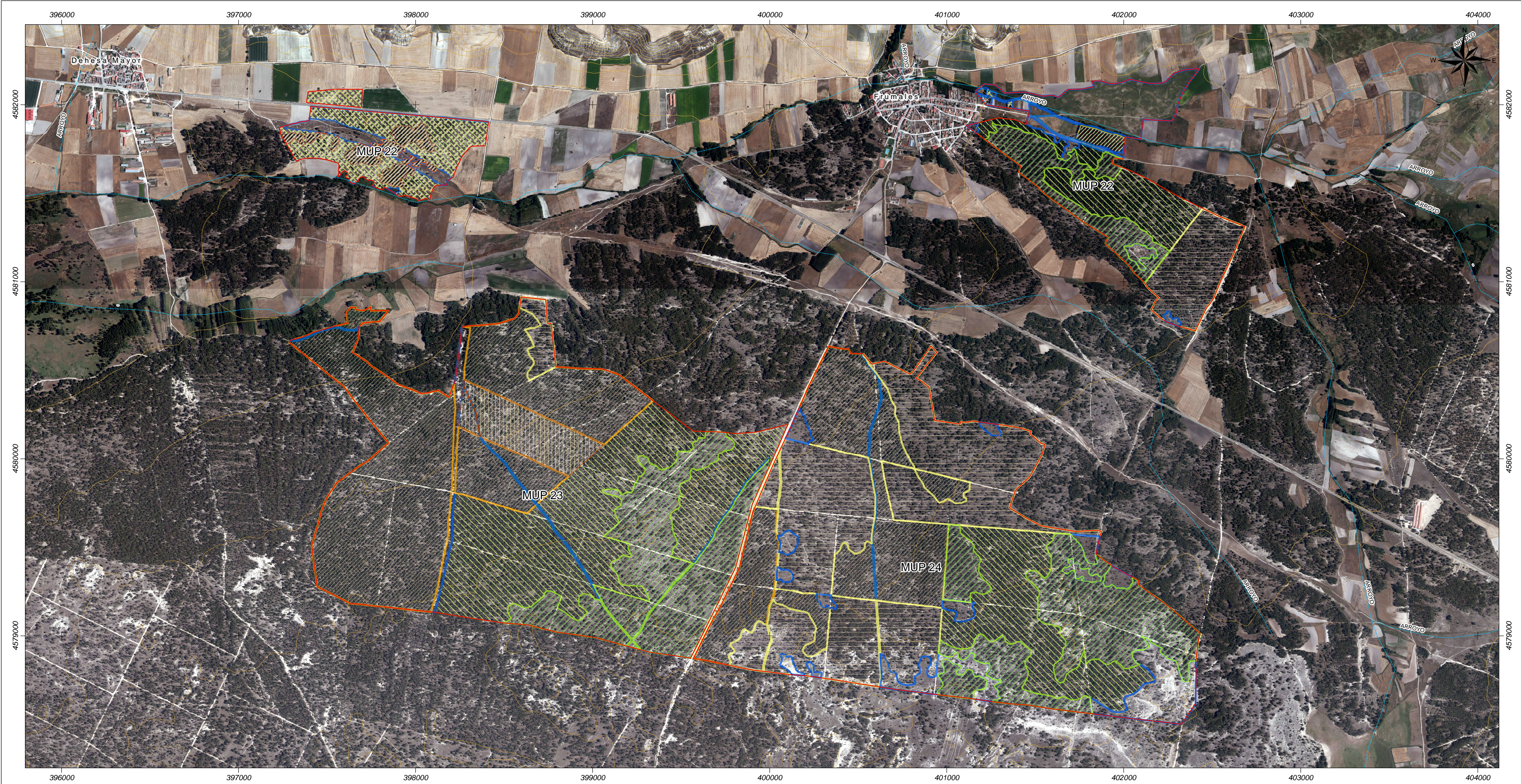
Ámbito de Planificación

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Carretera, Autovía o Autopista
- Camino
- Edificio
- Muro, tapia
- Alambrada, verja, barandilla
- Tendido eléctrico
- Tendido telefónico
- Poste, Torre de Tendido
- Conducción subterránea
- Curso fluvial
- Manantial, Pozo, Fuente
- Curva de nivel
- Límite término municipal
- Vértice geodésico
- Vértice topográfico
- Punto de apoyo

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM, Zona N Huso 30

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
TÍTULO PROYECTO 4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA		
TÍTULO DEL PLANO DELIMITACIÓN E INFRAESTRUCTURAS	Nº PLANO 2	
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	ESCALA 1:15.000	FECHA 27/05/2016
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Av. Madrid s/n 34004 Palencia		Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS



TIPOS DE VEGETACIÓN

CONÍFERAS

Pinares de *P. pinea*
Pinares de *P. pinaster*

FRONDOSAS

Choperas de producción:
Populus X Euramericana

DESARBOLADA

Matorral
Pastizales
Improductivo

LEYENDA

Ortofotos

Ortofotos número 401 y 402 del PNOA de CYL

MONTE

Curva de nivel

Curva de depresión

Curva de nivel interpolada

rios_ETRS89

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM. Zona N Huso 30

0 125 250 500 750 1.000 Metros

Tipos de Masa

(PpLA-PtRB)s/ma

LxFO/ma

PtFAd/ma

PtFAs/ma

PtLAd/ma

PtLAs/ma

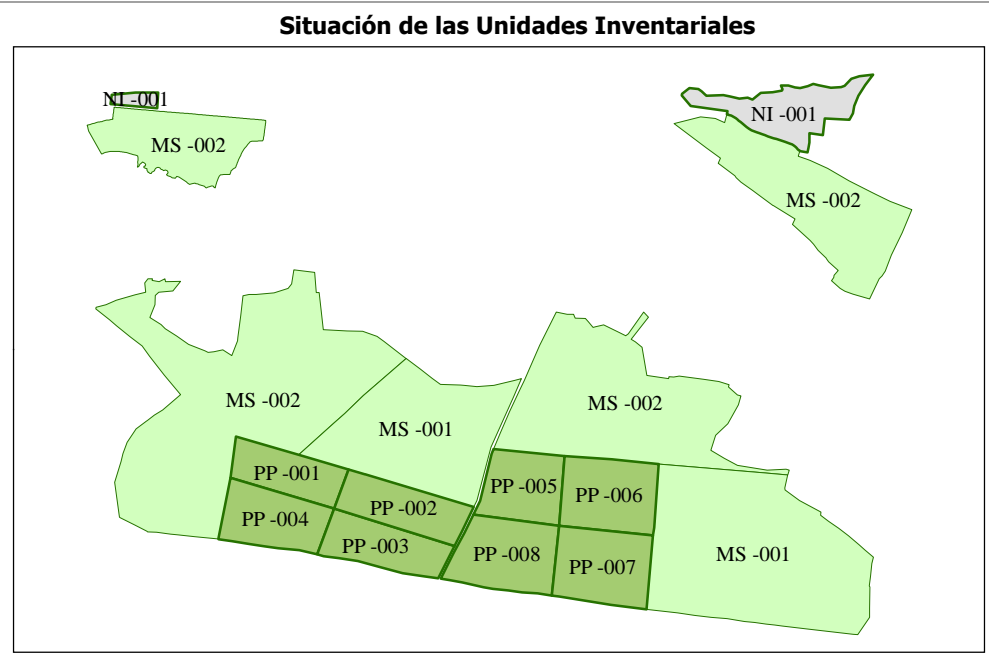
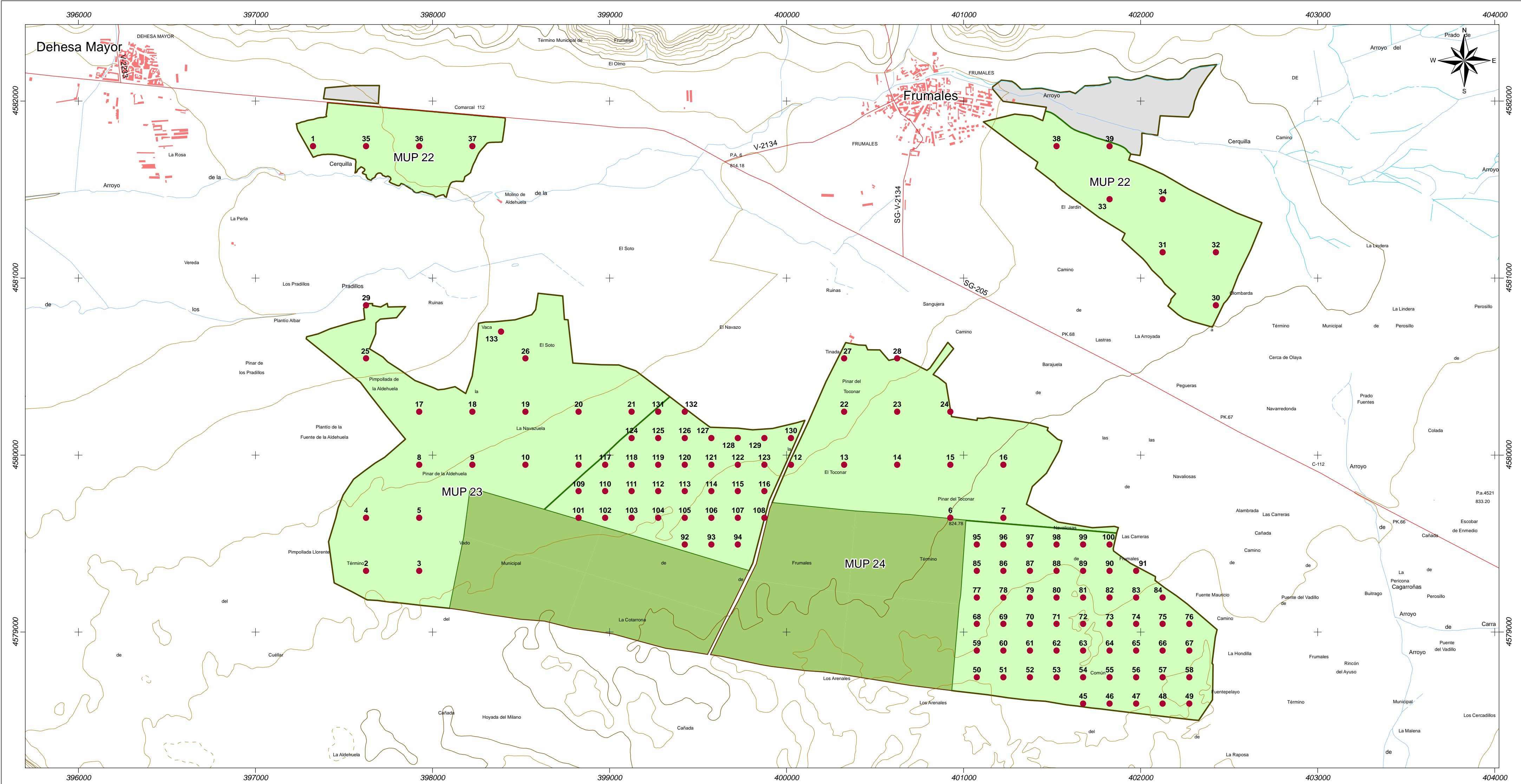
PtLBd/ma

PtLBs/ma

i

r/p

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID		
TÍTULO PROYECTO 4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA		
TÍTULO DEL PLANO	TIPOS DE MASA	Nº PLANO 3
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO	ESCALA 1:15.000	FECHA 27/05/2016
TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	En Palencia, Mayo de 2016	
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Av. Madrid s/n 34004 Palencia	Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS	



LEYENDA

TIPO DE INVENTARIO

- PP (Inventario Pie a Pie)
- MS (Muestreo Sistemático)
- NI (No Inventariable)

UNIDAD INVENTARIAL

- MS-01 Límite de Unidad Inventariable
- Parcelas Inventario

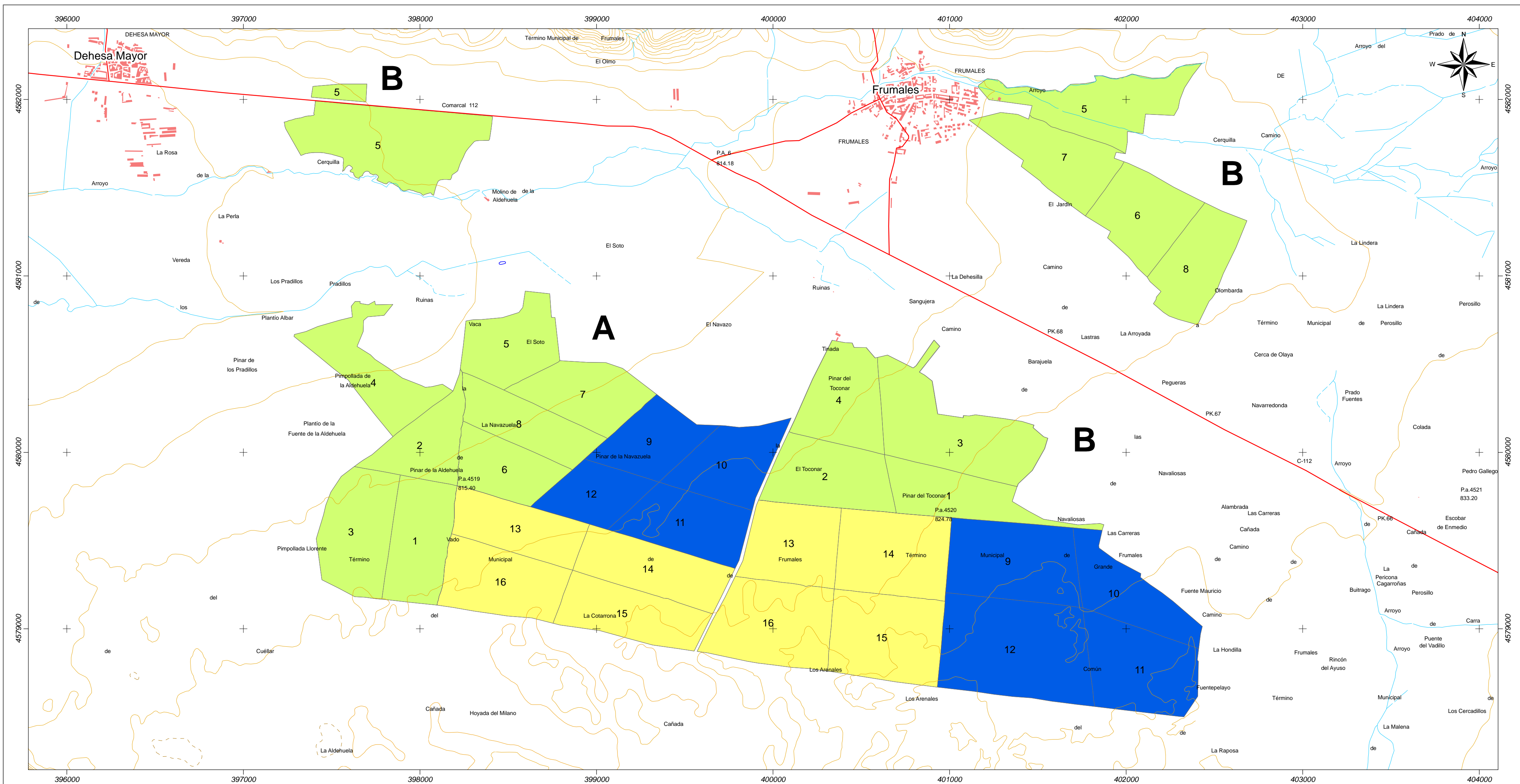
Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Límite del Monte
- Carretera, Autovía o Autopista
- Edificio
- Muro, tapia
- Conducción subterránea
- Curso fluvial
- Manantial, Pozo, Fuente
- Curva de nivel

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM. Zona N Huso 30

0 125 250 500 750 1.000 Metros

TÍTULO PROYECTO 4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES N° 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA		
TÍTULO DEL PLANO INVENTARIO	Nº PLANO 4	
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	ESCALA 1:15.000	FECHA 27/05/2016
ESCUOLA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Av. Madrid s/n 34004 Palencia		Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS



Resumen de Existencias por Tranzón

Cuartel	Tramo	Tranzón	Edad	Codificación	Superficie (ha)	N ptes/ha	AB (m2)	Volumen (m3/ha)	Tratamiento
A	I	1	20-40	PLBb/ma	23,04	165,07	11,61	64,82	Posible Clara
		2		PLBb/ma	17,61	166,04	11,68	65,22	Posible Clara
		3		PLBb/ma	26,38	166,03	11,67	65,2	Posible Clara
		4		PLBb/ma	21,87	165,98	11,68	65,19	Posible Clara
	II	5	0-20	PLBb/ma	20,55	165,99	11,67	65,18	No procede
		6		PLBb/ma	17,71	165,61	11,65	65,04	No procede
		7		PLBb/ma	21,21	165,82	11,67	65,13	No procede
		8		PLBb/ma	19,72	165,93	11,67	65,17	No procede
	III	9	60-80	PIFAd/ma	18,11	127,33	9,93	53,27	Corta Regeneración
		10		PIFAd/ma	20,47	127,31	9,94	53,28	Corta Regeneración
		11		PIFAd/ma	22,49	126,28	9,86	52,84	Corta Regeneración
		12		PIFAd/ma	15,54	127,16	9,92	53,19	Corta Regeneración
	IV	13	40-60	PIFAd/ma	20,56				En resinsación
		14		PIFAs/ma	23,71	125-150	No inventariable		En resinsación
		15		PIFAs/ma	22,73				En resinsación
		16		PIFAd/ma	24,97				En resinsación

Resumen de Existencias por Tranzón

Cuartel	Tramo	Tranzón	Edad	Codificación	Superficie (ha)	N ptes/ha	AB (m2)	Volumen (m3/ha)	Tratamiento
B	I	1	20-40	PLAs/ma	20,79	165,03	11,61	64,82	Posible Clara
		2		PLAs/ma	24,37	165,37	11,63	64,94	Posible Clara
		3		PLAs/ma	36,62	166,03	11,68	65,19	Posible Clara
		4		PLAd/ma	22,96	166,02	11,67	65,21	Posible Clara
	II	5	0-20	(Pp)LA-PRBb/ma	38,69	166,01	12,31	68,75	No procede
		6		PIFAd/ma	22,26	165,99	11,68	68,18	No procede
		7		PIFAs/ma	22,85	165,99	11,68	65,19	No procede
		8		PLBb/ma	20,91	166,04	11,67	65,2	No procede
	III	9	60-80	PIFAd/ma	31,91	127,11	9,92	53,18	Corta Regeneración
		10		PIFAs/ma	20,98	127,36	9,94	53,95	Corta Regeneración
		11		PIFAs/ma	28,64	127,34	9,94	53,29	Corta Regeneración
		12		PIFAd/ma	45,54	127,32	9,93	53,27	Corta Regeneración
	IV	13	40-60	PLAs/ma	23,11				En resinsación
		14		PLAd/ma	29,33	125-150	No inventariable		En resinsación
		15		PLAs/ma	30,32				En resinsación
		16		PLAs/ma	30,61				En resinsación

Situación de los Cuarteles de Ordenación

CUARTELES

A (Green)
B (Orange)

Situación de los Tramos de Ordenación

TRAMOS

I (Green)
II (Light Green)
III (Blue)
IV (Yellow)

LEYENDA

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

Límite del Monte

Edificio

Muro, tapia

— Curso fluvial

— Manantial, Pozo, Fuente

— Curva de nivel

— Carretera, Autovía o Autopista

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM. Zona N Huso 30

Escala: 1:15.000

0
125
250
500
750
1.000

Metros

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PAENCIA)

UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO PROYECTO

4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA

TÍTULO DEL PLANO

DIVISIÓN DASOCRÁTICA

Nº PLANO

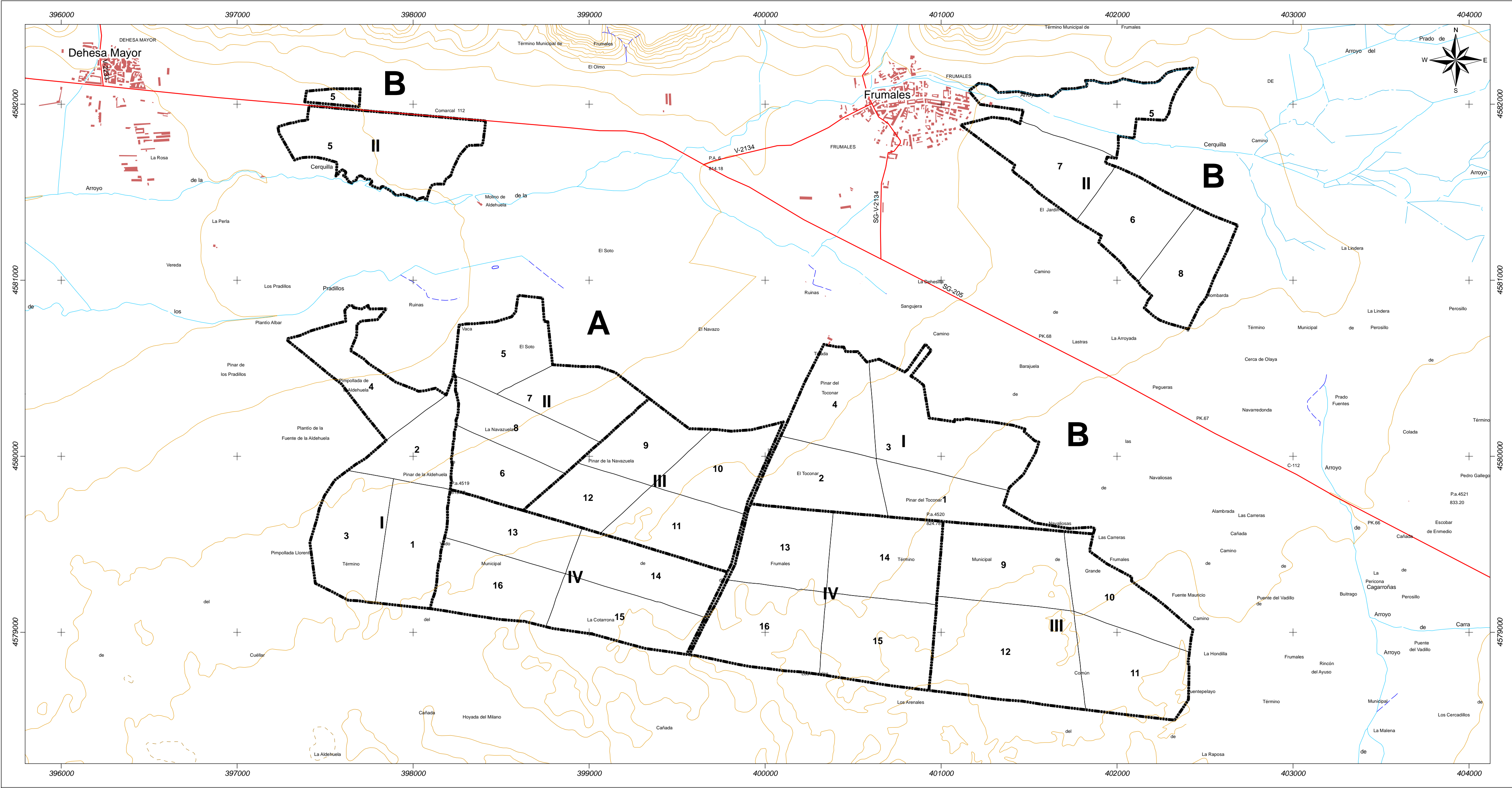
5

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)

ESCALA

1:15.000



Resumen de Existencias por Tranzón

Cuartel	Tramo	Tranzón	Edad	Codificación	Superficie (ha)	N ples/ha	AB (m2)	Volumen (m3/ha)	Tratamiento
A	I	1	20-40	PLB/m	23,04	165,07	11,61	64,82	Possible Clara
		2		PLB/m	17,61	166,04	11,68	65,22	Possible Clara
		3		PLB/m	26,38	166,03	11,67	65,2	Possible Clara
		4		PLB/m	21,87	165,98	11,68	65,19	Possible Clara
	II	5	0-20	PLB/m	20,55	165,99	11,67	65,18	No procede
		6		PLB/m	17,71	165,61	11,65	65,04	No procede
		7		PLB/m	21,21	165,82	11,67	65,13	No procede
		8		PLB/m	19,72	165,93	11,67	65,17	No procede
	III	9	60-80	PIFAd/m	18,11	127,33	9,93	53,27	Corta Regeneración
		10		PIFAd/m	20,47	127,31	9,94	53,28	Corta Regeneración
		11		PIFAd/m	22,49	126,28	9,86	52,84	Corta Regeneración
		12		PIFAd/m	15,54	127,16	9,92	53,19	Corta Regeneración
	IV	13	40-60	PIFAd/m	20,56				En resinsación
		14		PIFAd/m	23,71	125-150			En resinsación
		15		PIFAd/m	22,73				En resinsación
		16		PIFAd/m	24,97				En resinsación

Situación de los Cuarteles de Ordenación

Situación de los Tramos de Ordenación

LEYENDA

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Carretera, Autovía o Autopista
- Edificio
- Muro, tapia
- Curso fluvial
- Manantial, Pozo, Fuente
- Curva de nivel

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsode GRS80
PROYECCIÓN UTM. Zona N Huso 30

Escala: 1:15.000

0 125 250 500 750 1.000 Metros

lap

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO PROYECTO

4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA

TÍTULO DEL PLANO

ORDENACIÓN

EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO

TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)

ESCALA

1:15.000

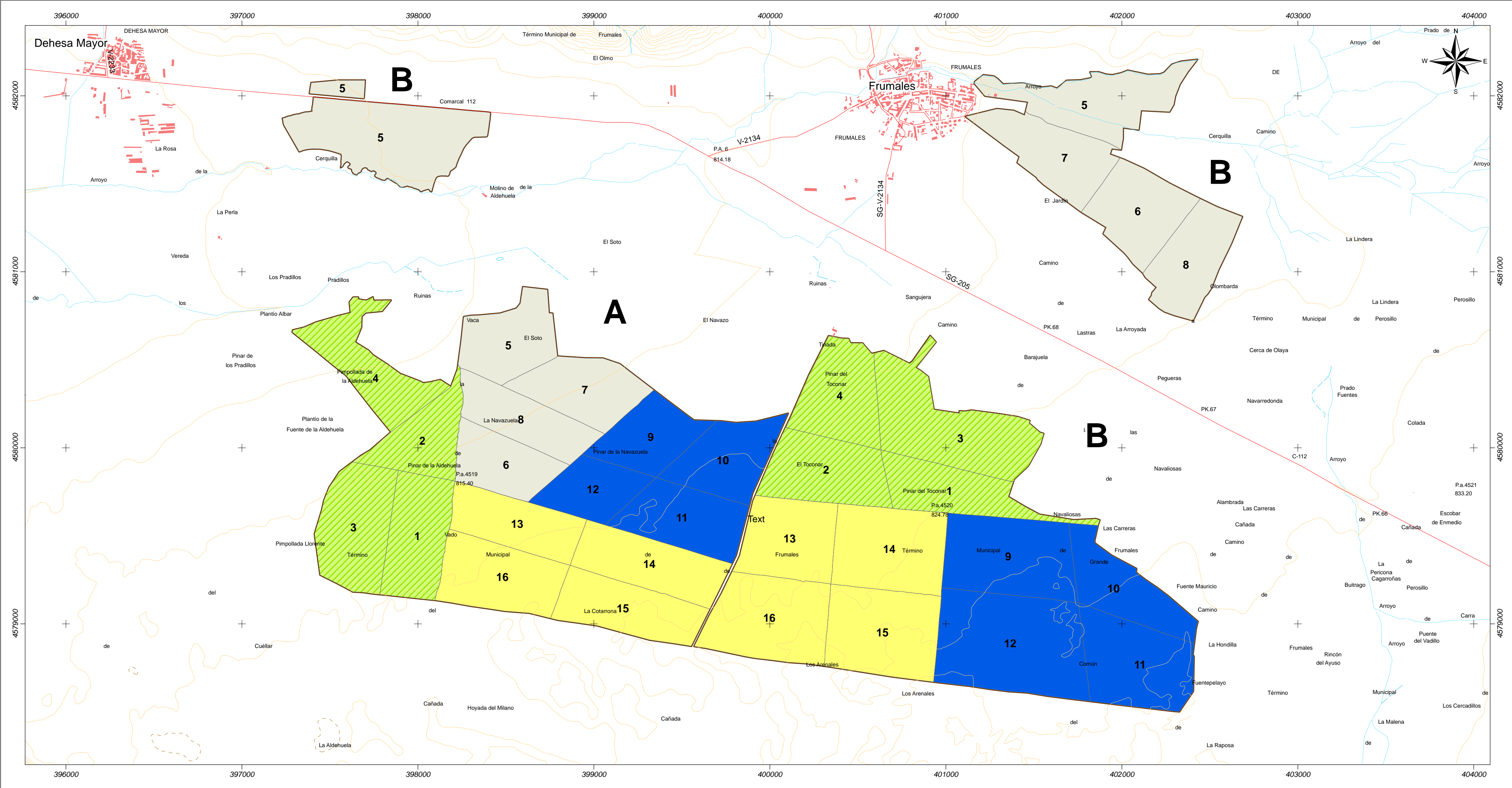
FECHA

27/05/2016

En Palencia, Mayo de 2016

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Av. Madrid s/n 34004 Palencia

Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS



ACTUACIONES

CORTAS DE REGENERACIÓN			
Año	Rodal	Volúmenes a extraer (m3)	N pies/ha a cortar
2014	A-9	600,00	72
2015	A-9	500,00	40
2016	A-12	980,00	102
2017	A-10 y B-5	1270,00	102 y 270
2018	B-12	990,00	102
2019	A-11	1060,00	111
2020	B-12	980,00	102
2021	B-10 y B-11	880,00	112
2022	B-12	950,00	102
2023	B-9	1020,00	112

CORTAS DE MEJORA

Año	Rodal	Volúmenes a cortar (m3)	N pies/ha a cortar
2018	A-1, A-2, A-3 y A-4	160,00	41
2019	B-1, B-2, B-3 y B-4	80,00	41

RESINACIÓN A MUERTE

Año	Rodal
2014	B-9 y B-12
2015	B-9 y B-12
2016	B-9 y B-12
Total anual	4743 pies/año

RESINACIÓN A VIDA

Año	CUARTEL A	CUARTEL B
2014	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2015	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2016	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2017	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2018	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2019	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2020	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2021	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2022	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
2023	A-13, A-14, A-15 y A-16	B-13, B-14, B-15 y B-16
Total anual	6802 pies/año	6917 pies/año

LEYENDA

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Carretera, Autovía o Autopista
- Edificio
- Muro, tapia
- Curva de nivel
- Curso fluvial
- Límite del Monte
- I Cortas de Mejora
- II Sin Actuación
- III Cortas de Regeneración
- IV Resinación

SISTEMA DE PROYECCIÓN
DATUM ETRS89
Elipsoide GRS80
PROYECCIÓN UTM. Zona N Huso 30

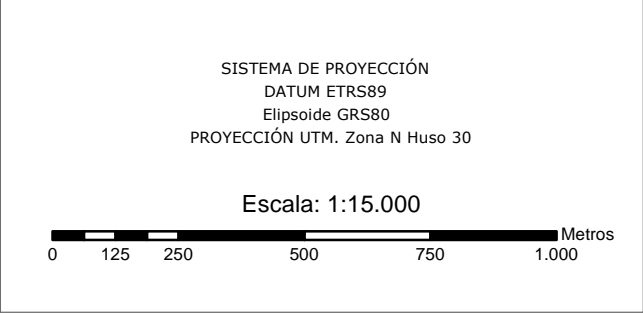
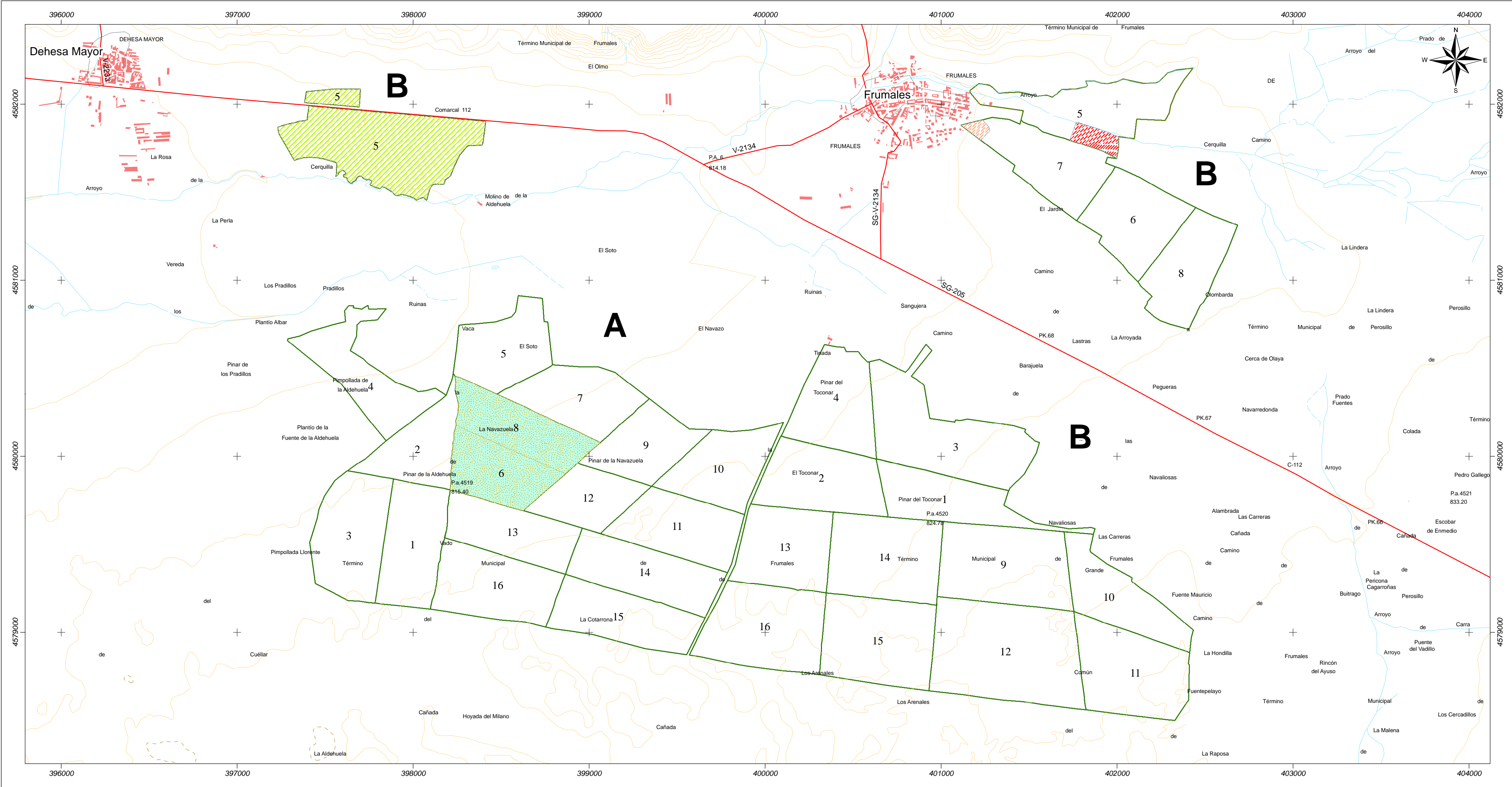
0 125 250 500 750 1.000 Metros

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO PROYECTO

4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA

TÍTULO DEL PLANO	APROVECHAMIENTOS	Nº PLANO	7
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO	TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	ESCALA	1:15.000
		FECHA	27/05/2016
		En Palencia, Mayo de 2016	
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA) UNIVERSIDAD DE VALLADOLID Av. Madrid s/n 34004 Palencia	Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS		



MEJORAS			
Año	Actuación	Rodal	Superficie de actuación
2014-2023	GRADEO CORTAFUEGOS	Todo el perímetro de los rodales del Monte	23,34 ha
2014-2023	MANTENIMIENTO ÁREA RECREATIVA	B-7	1,00 ha
2015	CLAREO	A-8	20,91 ha
2019	CLAREO	A-6	22,26 ha
2018	AMOJONAMIENTO	B-5	2000 m
2018	DESTOCONADO	B-5	560 ud
2018	CERRAMIENTO	B-5	500 m

LEYENDA

Cartografía básica (Fuente: JCyL)

- Carretera, Autovía o Autopista
- Edificio
- Muro, tapia
- Curso fluvial
- Curva de nivel

Mejoras:

- Limite del Rodal
- Clareo
- Amojonamiento
- Destoconado Cerramiento
- Mantenimiento Área recreativa
- Gradeo cortafuegos

lap ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID

TÍTULO PROYECTO
4ª REVISIÓN DEL PROYECTO DE ORDENACIÓN DEL GRUPO 5º DE MONTES DE FRUMALES, MONTES Nº 22, 23 Y 24 DEL C.M.U.P. DE SEGOVIA

TÍTULO DEL PLANO MEJORAS	Nº PLANO 8
EMPLAZAMIENTO DEL PROYECTO TÉRMINO MUNICIPAL DE FRUMALES (SEGOVIA)	ESCALA 1:15.000
FECHA 27/05/2016	
En Palencia, Mayo de 2016	
Fdo.: JOSÉ CARLOS MATESANZ PINTOS	

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍAS AGRARIAS (PALENCIA)
UNIVERSIDAD DE VALLADOLID
Av. Madrid s/n 34004 Palencia